SAMSUNG

Érintőképernyős monitor
Használati útmutató

S24C770

A termék színe és kialakítása a típustól függően eltérhet, és a termék műszaki jellemzői a teljesítmény javítása céljából előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.

Használati útmutató

Kérjük, hogy a készülék működtetése előtt gondosan olvassa végig a kezelési útmutatót és őrizze meg, mert később szüksége lehet rá.

CE

BN46-00341A-03

Tartalom

Előkészület a készülék használatához

Copyright **4**

A biztonságos felszerelés **5**
Biztonsági intézkedések tárolás során 5

Biztonsági óvintézkedések **5**
Szimbólumok 5
Tisztítás 6
Villamosság és biztonság 6
Telepítés 7
Működés 9

A készülék használatához szükséges helyes testtartás **12**

A készülék döntése **12**

Előkészületek

A csomag tartalmának ellenőrzése **13**
A csomagolás eltávolítása 13
Az alkatrészek meglétének ellenőrzése 14

Alkatrészek **15**
Előlapi gombok 15
Hátoldal 16
A készülék dőlésszögének beállítása 17
Lopás elleni zár 18

A **MagicTune Touch** funkció használata

A MagicTune Touch funkció **19**
Követelmények 19

A MagicTune Touch telepítése/eltávolítása (Windows) **20**
Telepítés 20
Eltávolítás 20

A MagicTune Touch telepítése (Mac) **20**
Telepítés 20

Az érintőképernyős monitor használata

Érintőképernyős monitor **21**
Követelmények 21
A készülék használata előtt olvassa el az alábbiakat 21

Az érintőképernyős monitor csatlakoztatása **22**
Csatlakoztatás számítógéphez 22
Laptop vagy táblaszámítógép csatlakoztatása 22

Az érintőképernyős monitor beállítása **23**
A kalibrálás menü elérése 23
Kalibrálás 25

Az érintőképernyős monitor beállítása Mac rendszeren **27**
A **Touch Base** telepítése 27

A képernyő vezérlése **28**
Alap érintőfunkciók 28
Megjegyzések 29

Forráseszköz csatlakoztatása és használata

Csatlakoztatás előtt **30**
Csatlakoztatás előtti ellenőrzési pontok 30

Csatlakoztatás HDMI-kábellel **31**
Csatlakoztatás számítógéphez 31
Csatlakoztatás videokészülékhez 31

Csatlakoztatás HDMI–DVI kábellel **32**
Csatlakoztatás számítógéphez 32
Csatlakoztatás videokészülékhez 32

Audiorendszer csatlakoztatása. **33**

Áramellátás **33**

A felbontás módosítása **34**
A felbontás módosítása Windows 7 rendszerben 34
A felbontás módosítása Windows 8 rendszerben 34

Tartalom

Képernyőmenü

Kilépés a menüből **35**

A fényerő beállítása **35**

A képernyőméret módosítása **36**
PC módban 36
AV módban 36

A HDMI-feketeszint beállítása **37**

A kikapcsolási időzítő engedélyezése/tiltása **37**

PC vagy AV üzemmód használata **38**

A hangerő beállítása **38**

Hibaelhárítási útmutató

Követelmények a Samsung Customer Service Center megkeresése előtt **39**
A készülék tesztelése 39
A felbontás és a frekvencia ellenőrzése 39
Ellenőrizze az alábbiakat. 40

Kérdések és válaszok **43**

Műszaki adatok

Általános **44**

Energiatakarékos mód **46**

Időzítő módok beállítása **47**

Függelék

Kapcsolatfelvétel: SAMSUNG WORLD WIDE **49**

Felelősség a fizetős szolgáltatásért (az ügyfelek költsége) **57**
Nem hibás készülék 57
Ha a készülék hibáját a vásárló mulasztása okozta 57
Egyebek 57

Megfelelő hulladékkezelés **58**
A termék hulladékba helyezésének módszere (WEEE – Elektromos és elektronikus berendezések hulladékai) 58
A termékhez tartozó akkumulátorok megfelelő ártalmatlanítása 58

Licenc **59**

Terminológia **60**

1. fejezet
Előkészület a készülék használatához

Copyright

A jelen kézikönyv tartalma a minőség javítása érdekében külön értesítés nélkül is módosulhat.

© 2013 Samsung Electronics

A jelen kézikönyv szerzői jogának tulajdonosa Samsung Electronics.

Tilos a jelen kézikönyv részeinek vagy egészének felhasználása vagy sokszorosítása a Samsung Electronics engedélye nélkül.

A Microsoft, Windows a Microsoft Corporation bejegyzett védjegyei.

A VESA, a DPM és a DDC a Video Electronics Standards Association bejegyzett védjegyei.

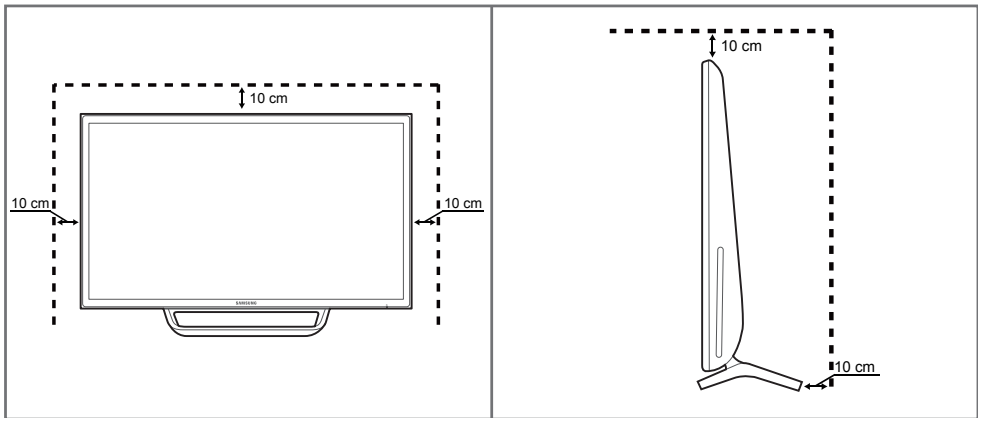
Az összes többi védjegy tulajdonjoga az elismert tulajdonosának birtokában van.

- Előfordulhat, hogy adminisztrációs díjat kell fizetnie, ha
  - (a) szerelőt hív, de a termék nem hibás.
    (azaz ha Ön elmulasztotta elolvasni a használati útmutatót).
  - (b) szervizbe viszi a terméket de a termék nem hibás.
    (azaz ha Ön elmulasztotta elolvasni a használati útmutatót).
- Az adminisztrációs díj összegét munkatársaink még a munka megkezdése, illetve a kiszállás előtt közlik Önnel.

A biztonságos felszerelés

A megfelelő szellőzés érdekében biztosítson szabad teret a készülék körül. Ha a készülék belsejében megemelkedik a hőmérséklet, az tüzet, illetve a készülék meghibásodását okozhatja. A készülék elhelyezésekor biztosítson legalább az ábrán látható mértékű, vagy annál nagyobb szabad teret a készülék körül.

— A termék külseje típustól függően eltérő lehet.



Biztonsági intézkedések tárolás során

Az erősen csillogó modellek felületén fehér foltok keletkezhetnek, ha a közelükben ultrahangos párásító berendezést használnak.

— Ha a termék belseje tisztítást igényel, forduljon a legközelebbi Samsung ügyfélszolgálathoz (a szolgáltatásért díjat számítunk fel.)

Biztonsági óvintézkedések

Figyelmeztetés

ÁRAMÜTÉS LEHETSÉGES, NE NYISSA FEL!

Figyelmeztetés : AZ ÁRAMÜTÉS VESZÉLYÉNEK CSÖKKENTÉSE ÉRDEKÉBEN NE VEGYE LE A FEDELET! (VAGY A HÁTOLDALT)

A KÉSZÜLÉK BELSEJÉBEN NINCSENEK FELHASZNÁLÓ ÁLTAL KEZELENDŐ ALKATRÉSZEK.

BÍZZON MINDEN SZERVIZ-TEVÉKENYSÉGET KÉPZETT SZAKEMBERRE!

Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a készülék belsejében nagyfeszültség uralkodik.

A készülék belső alkatrészeinek bármiféle megérintése veszélyes!

Ez a szimbólum arra emlékeztet, hogy a készülékkel együtt a működése és karbantartása szempontjából fontos dokumentációt is szállítottunk.

Szimbólumok

Életveszély

Ha az útmutatásokat nem követi, súlyos vagy végzetes személyi sérülés történhet.

Figyelmeztetés

Ha az útmutatásokat nem követi, személyi sérülés vagy anyagi kár következhet be.

Az ilyen szimbólummal jelölt tevékenységek végrehajtása tilos.

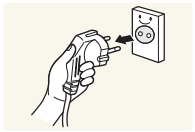
Az ilyen szimbólummal jelölt útmutatásokat végre kell hajtani.

Tisztítás

— Óvatosan tisztítsa a készüléket, mert a korszerű LCD monitorok panelje és külső burkolata könnyen megkarcolódhat.

— Tisztítás során kövesse az alábbi lépéseket.

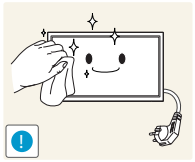
— A következő ábrák csak tájékoztató jellegűek. A valós életben előforduló szituációk eltérhetnek az ábrák tartalmától.



1 Kapcsolja ki a készüléket és a számítógépet.

2 Húzza ki a hálózati kábelt a készülékből.

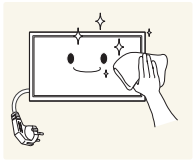
— A hálózati kábelt a dugaszánál fogja meg és ne érjen a kábelhez nedves kézzel. Ellenkező esetben áramütés következhet be.



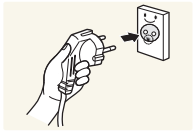
3 A készülék képernyőjének tisztításához fújjon LCD-tisztítófolyadékot egy puha rongyra. Törölje le a foltokat a ronggyal.

— A súroló hatású anyagokat tartalmazó tisztítószer vagy rongy károsíthatja az érintőképernyőt.

- Soha ne fújja a tisztítófolyadékot közvetlenül az érintőképernyőre. A tisztítófolyadék az érintőképernyőbe szivároghat.



4 Nedvesítsen meg egy puha, száraz kendőt vízzel, majd gondosan kicsavarva tisztítsa meg a készülék külső burkolatát.



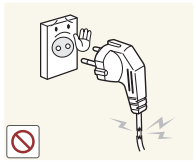
5 A készülék megtisztítása után csatlakoztassa a hálózati kábelt.

6 Kapcsolja be a készüléket és a számítógépet.

Villamosság és biztonság

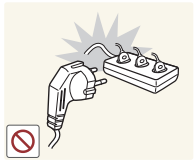
— A következő ábrák csak tájékoztató jellegűek. A valós életben előforduló szituációk eltérhetnek az ábrák tartalmától.

Életveszély



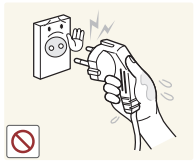
Ne használjon sérült hálózati kábelt vagy dugaszt, vagy kilazult hálózati aljzatot.

- Fennáll az áramütés vagy tűz keletkezésének veszélye.

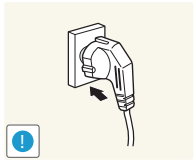


Ne csatlakoztasson túl sok készüléket ugyanabba a hálózati aljzatba.

- A túlmelegedett hálózati aljzatok tüzet okozhatnak.

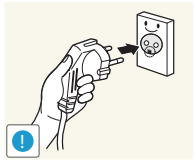


Ne érintse meg a hálózati dugaszt nedves kézzel. Ellenkező esetben áramütés következhet be.



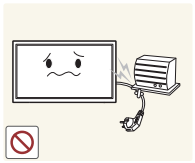
A hálózati dugaszt teljes egészében helyezze be, hogy ne legyen laza.

- Az instabil csatlakozás tüzet okozhat.



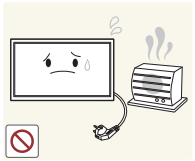
A hálózati dugaszt földelt hálózati aljzatba csatlakoztassa (csak 1. típusú szigetelt készülékek esetén).

- Áramütés vagy tűz következhet be.



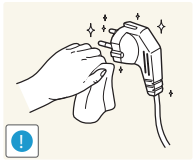
Ne hajlítsa meg vagy húzza a hálózati kábelt túl nagy erővel. Ne vezesse a hálózati kábelt nehéz tárgy alatt.

- A sérült kábel tüzet vagy áramütést okozhat.



A hálózati kábelt vagy a készüléket hőforrásoktól távol helyezze el.

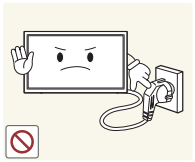
- Tűz vagy áramütés következhet be.



Száraz törlőkendővel tisztítsa meg a portól a hálózati dugasz és a hálózati aljzat érintkezőinek környezetét.

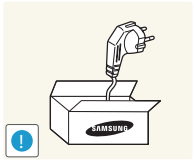
- Tűz keletkezhet.

Figyelmeztetés



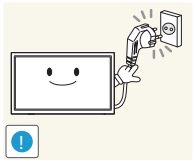
Ne húzza ki a hálózati kábelt, miközben a készülék be van kapcsolva.

- A készülék áramütés következtében megsérülhet.



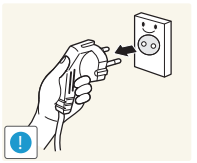
Csak a Samsung által a készülékhez szállított hálózati kábelt használja. Ne használja a hálózati kábelt más készülékekhez.

- Tűz vagy áramütés következhet be.



Az a hálózati aljzat, amelyhez a hálózati kábel csatlakozik, legyen mindig hozzáférhető.

- A hálózati kábelt ki kell húzni, ezzel megszakítva a készülék tápellátását, ha veszélyhelyzet állhat fenn.



Amikor kihúzza a hálózati kábelt a hálózati aljzatból, a dugaszánál fogja meg.

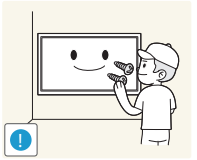
- Fennáll az áramütés vagy tűz keletkezésének veszélye.

Telepítés

Életveszély

Ne tegyen a készülék tetejére gyertyát, rovarirtó szert vagy cigarettát. A készüléket hőforrásoktól távol helyezze el.

- Tűz keletkezhet.

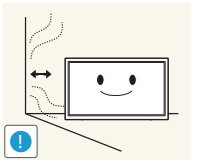


Falra szerelés esetén műszerésszel szereltesse fel a tartókonzolt.

- Ha a szerelést szakképzetlen személy végzi, személyi sérülés történhet.
- Csak jóváhagyott kapcsolószekrényt használjon.

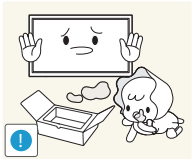
Ne használja a készüléket rosszul szellőző helyen: könyvespolcon vagy faliszekrényben.

- A magas belső hőmérséklet tüzet okozhat.



A szellőzés biztosítására szerelje a készüléket a faltól legalább 10 cm-re.

- A magas belső hőmérséklet tüzet okozhat.

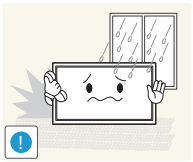


A műanyag csomagolást tartsa gyermekektől elzárt helyen.

- A gyermekeket fulladásos baleset érheti.

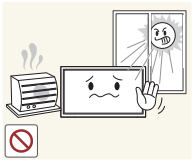
Ne helyezze a készüléket instabil vagy rázkódásnak kitett felületre (instabil polc, ferde felület, stb.).

- A készülék leeshet és megsérülhet, és/vagy személyi sérülést okozhat.
- Ha a készüléket túlságosan rázkódó környezetben használja, akkor megsérülhet vagy tüzet is okozhat.



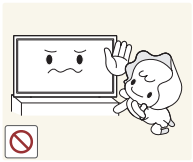
Ne telepítse a készüléket jármű belsejében vagy olyan helyen, ahol por, nedvesség (csepegő víz, stb.), olaj vagy füst érheti.

- Tűz vagy áramütés következhet be.



Ne tegye ki a készüléket közvetlen napsugárzásnak, hőhatásnak, ne helyezze forró tárgy (pl. kályha) közelébe.

- A készülék élettartama rövidülhet vagy tűz keletkezhet.

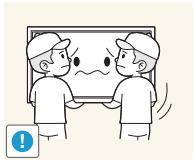


Ne helyezze a készüléket kisgyermekek által elérhető helyre.

- A készülék leeshet és gyermekek sérülését okozhatja.
- Mivel az előlap nehéz, helyezze a készüléket sík és stabil felületre.

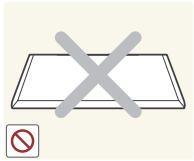
Az étkezési olajok, mint például a szójaolaj a készülék károsodását vagy deformációját okozhatják. Ne helyezze a készüléket konyhába vagy konyhapult közelébe.

Figyelmeztetés



Ha a készüléket áthelyezi, vigyázzon, hogy ne ejtse el.

- A készülék meghibásodhat vagy sérülés történhet.

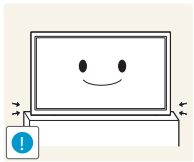


Ne fordítsa a készüléket előlapjával lefelé.

- A képernyő megsérülhet.

Ha a készüléket kisszekrényre vagy polcra helyezi, győződjön meg arról, hogy előlapjának elülső széle nem nyúlik túl.

- A készülék leeshet és megsérülhet, és/vagy személyi sérülést okozhat.
- A készüléket csak a megfelelő méretű kisszekrényre vagy polcra szabad helyezni.



Óvatosan tegye a helyére a készüléket.

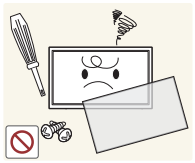
- A készülék meghibásodhat vagy sérülés történhet.

Ha a készüléket szokatlan helyre telepíti (olyan helyre, ahol nagy számú finom szilárd részecske, vegyszerek vagy szélsőséges hőmérséklet érheti, vagy repülőtéren, vasútállomáson, ahol a készüléknek hosszabb időn keresztül folyamatosan működnie kell), az komolyan befolyásolhatja a teljesítményét.

- Ha a készüléket ilyen helyen kívánja elhelyezni, feltétlenül keresse meg a Samsung Customer Service Centert.

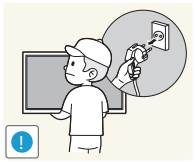
Működés

Életveszély



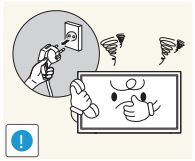
A készülék belsejében nagyfeszültség uralkodik. Tilos a készüléket saját kezűleg szétszerelni, javítani vagy módosítani.

- Tűz vagy áramütés következhet be.
- Javítás céljára keresse meg a Samsung Customer Service Centert.



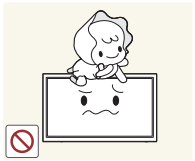
Mielőtt a készüléket áthelyezné, kapcsolja ki a tápellátó kapcsolóval, húzza ki a hálózati kábelt, és minden egyéb csatlakoztatott kábelt.

- A sérült kábel tüzet vagy áramütést okozhat.



Ha a készülékből szokatlan zaj hallható, égés szaga érezhető vagy füst látható, azonnal húzza ki a hálózati kábelt és keresse meg a Samsung Customer Service Centert.

- Fennáll az áramütés vagy tűz keletkezésének veszélye.

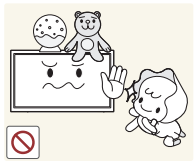


Ne engedje meg, hogy gyermekek alulról belekapaszkodjanak a készülékbe vagy felmásszanak a tetejére.

- A gyermekek megsérülhetnek vagy súlyos fájdalmat szenvedhetnek.

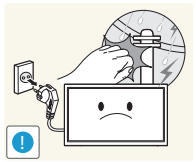
Ha a készülék leesik vagy a külső burkolata megsérül, kapcsolja ki a tápellátás kapcsolóval és húzza ki a hálózati kábelt. Ezután keresse meg a Samsung Customer Service Centert.

- Ha tovább használja, tüzet vagy áramütést okozhat.



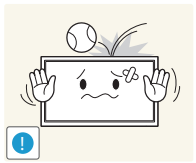
Ne hagyjon a készülék tetején nehéz tárgyat, vagy bármit, amit a gyermekek kedvelhetnek (játékot, édességet, stb.).

- A készülék vagy a nehéz tárgy leeshet, amikor a gyermekek megpróbálják elérni a játékot vagy édességet, és súlyos sérülést szenvedhetnek.



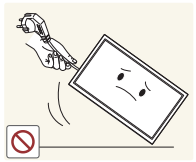
Villámlás vagy zivatar közben kapcsolja ki a készüléket és húzza ki a hálózati kábelt.

- Tűz vagy áramütés következhet be.



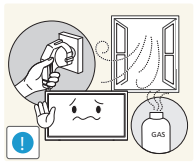
Ne ejtsen rá tárgyakat a készülékre és ne tegye ki erős ütésnek.

- Tűz vagy áramütés következhet be.



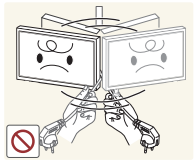
Ne mozgassa a készüléket a hálózati kábel vagy bármelyik másik kábel húzásával.

- A sérült kábel miatt a készülék meghibásodhat, áramütés vagy tűz keletkezhet.



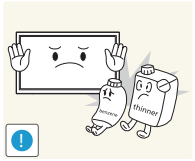
Ha gézszivárgást észlel, ne érintse meg sem a készüléket, sem a hálózati dugaszát. A helyiséget azonnal szellőztesse ki.

- Bármely szikra robbanást vagy tüzet okozhat.



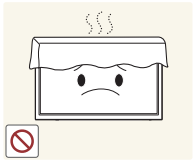
Ne emelje vagy mozgassa a készüléket a hálózati vagy bármelyik másik kábel húzásával.

- A sérült kábel miatt a készülék meghibásodhat, áramütés vagy tűz keletkezhet.



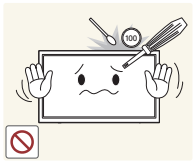
Ne használjon és ne tartson a készülék közelében gyúlékony sprayt vagy éghető anyagot.

- Robbanás vagy tűz keletkezhet.



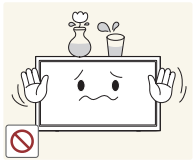
Biztosítsa, hogy a ventillátorokat ne takarják el asztalkendők vagy függönyök.

- A magas belső hőmérséklet tüzet okozhat.



Ne helyezzen be fémtárgyat (evőpálcikát, pénzérmét, hajtűt, stb.) vagy gyúlékony tárgyat (papírt, gyufát, stb.) a készülékbe (a ventillátor-nyílásokba, bementi és kimeneti portokba, stb.).

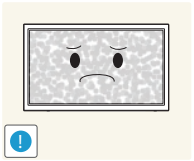
- Feltétlenül feszültségmentesítse a készüléket és húzza ki a hálózati kábelt, ha a készülékbe víz vagy egyéb idegen anyag került. Ezután keresse meg a Samsung Customer Service Centert.
- A készülék meghibásodhat, áramütés vagy tűz keletkezhet.



Ne helyezzen folyadékot tartalmazó tárgyakat (vázát, csészét, kannát, stb.) vagy fémtárgyakat a készülék tetejére.

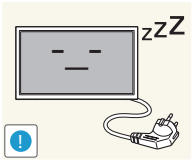
- Feltétlenül feszültségmentesítse a készüléket és húzza ki a hálózati kábelt, ha a készülékbe víz vagy egyéb idegen anyag került. Ezután keresse meg a Samsung Customer Service Centert.
- A készülék meghibásodhat, áramütés vagy tűz keletkezhet.

Figyelmeztetés



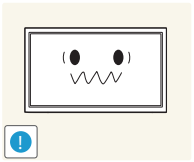
Ha huzamosabb ideig jeleníti meg ugyanazt az állóképet, az utókép beéghet a képernyőbe, és meghibásodhatnak a képpontok.

- Ha hosszabb időn keresztül nem kívánja használni a készüléket, aktiválja az energiatakarékos módot vagy egy mozgó képernyővédőt.



Ha a készüléket tartósan nem tervezi használni (szabadság, stb.), húzza ki a hálózati kábelt a hálózati aljzatból.

- A felgyülemlett por, hőhatással kombinálva, tüzet, áramütést vagy villamos szivárgást okozhat.

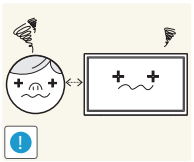


A készüléket a javasolt felbontással és frekvenciával használja.

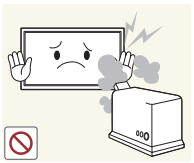
- A látása romolhat.

Ne fordítsa a készüléket fejjel lefelé és ne mozgassa a talpánál fogva.

- A készülék leeshet és megsérülhet, vagy személyi sérülést okozhat.

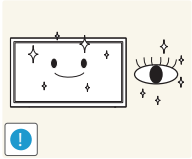


Ha hosszú időn keresztül túlságosan közelről nézi a képernyőt, romolhat a látása.



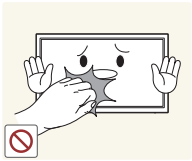
Ne használjon a készülék közelében párásítót vagy kályhát.

- Tűz vagy áramütés következhet be.

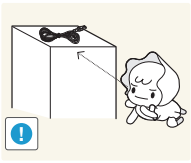


Miközben a készüléket használja, óránként legalább 5 percig pihentesse a szemét.

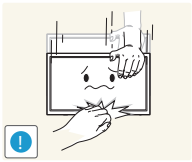
- Enyhíthető a szem kifáradása.



Ha a készülék már hosszú időn keresztül be volt kapcsolva, ne érintse meg a képernyőt, mert az felforrósodik.



A kis méretű tartozékokat tartsa gyermekektől elzárt helyen.



Óvatosan módosítsa a készülék rálátási szögét vagy a talp magasságát.

- A keze vagy az ujjai becsípődhetnek és megsérülhetnek.
- Ne döntse meg túlságosan a készüléket, mert leeshet és személyi sérülést okozhat.

Ne helyezzen nehéz tárgyakat a készülékre.

- A készülék meghibásodhat vagy sérülés történhet.

Fejhallgató vagy fülhallgató használatakor ne állítsa a hangerőt túl magasra.

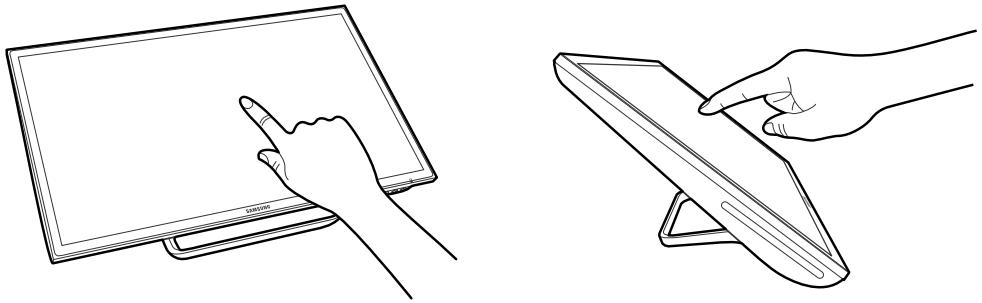
- A túl nagy hangerő halláskárosodást okozhat.

A készülék használatához szükséges helyes testtartás

A készülék használata közben az alábbi helyes testtartást vegye fel:

- Egyenesítse ki a hátát.
- Hagyjon 45 - 50 cm távolságot a szeme és a képernyő között, kissé lefelé nézzen a képernyőre. Tartsa a szemét közvetlenül a képernyővel szemben.
- Állítsa be a szöget úgy, hogy a képernyőn ne tükröződjenek külső fények.
- Tartsa az alkarját a felkarra merőleges szögben, a kézfejével azonos szinten.
- Tartsa a könyökét derékszöghöz közeli szögben.
- Állítsa be a készülék magasságát úgy, hogy a térdét legalább 90 fokban behajlítva tarthassa, a sarka érjen le a padlóra, és az alkarja a szíve magassága alatt legyen.

A készülék döntése



A készülék a felhasználó igénye szerint megdönthető. Bizonyos szögekben a képernyőn külső fényforrás tükröződhet. A tükröződés minimálisra csökkentése érdekében javasolt a készüléket függőleges helyzetben használni. Előfordulhat, hogy az érintés helye nem pontos, és a felhasználó szemmagasságától függ.

— Pontos érintési pozíció akkor érhető el, ha szeme egy szintben van a képernyő érintett pontjával.

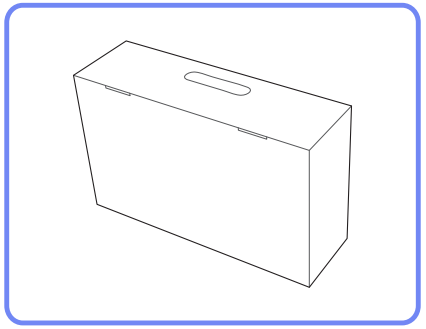
2. fejezet
Előkészületek

A csomag tartalmának ellenőrzése

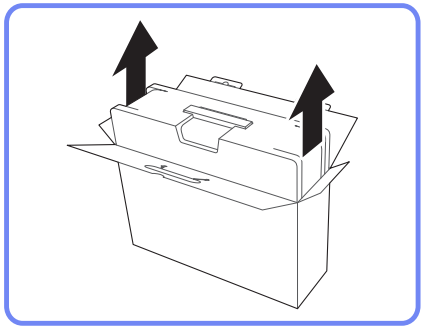
A csomagolás eltávolítása

— A következő ábrák csak tájékoztató jellegűek. A valós életben előforduló szituációk eltérhetnek az ábrák tartalmától.

1 Nyissa fel a csomagoló dobozt. Ha éles szerszámot használ, óvatosan nyissa fel a csomagolást, nehogy a készülék megsérüljön.

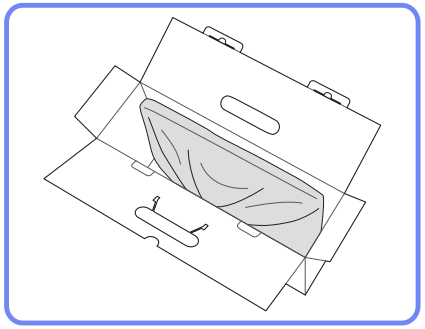


2 Távolítsa el a polisztirol habot a készülékről.



3 Ellenőrizze az alkatrészeket, majd távolítsa el a kék habot és a műanyag zacskót.

— A kép csak illusztráció.

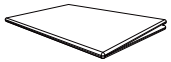


4 Őrizze meg a dobozt, és tárolja száraz helyen, hogy később legyen miben szállítania a készüléket.

Az alkatrészek meglétének ellenőrzése

- Ha bármelyik alkatrész hiányzik, forduljon a forgalmazóhoz.
- A tényleges alkatrészek és a külön kapható tartozékok megjelenése különbözhet a képen láthatótól.
- Az alkatrészek térségenként eltérhetnek.

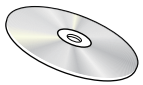
Komponensek



Gyors telepítési segédlet

Garanciakártya

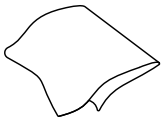
(Nem mindenhol érhető el)



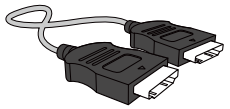
Használati útmutató

Tápkábel (P.33)

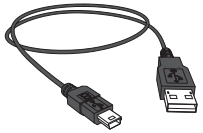
DC hálózati adapter



Tisztító rongy



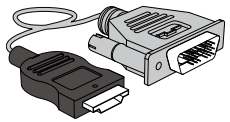
HDMI-kábel (P.31)



USB- (PC-) kábel (P.22)

Külön megvásárolható tartozékok

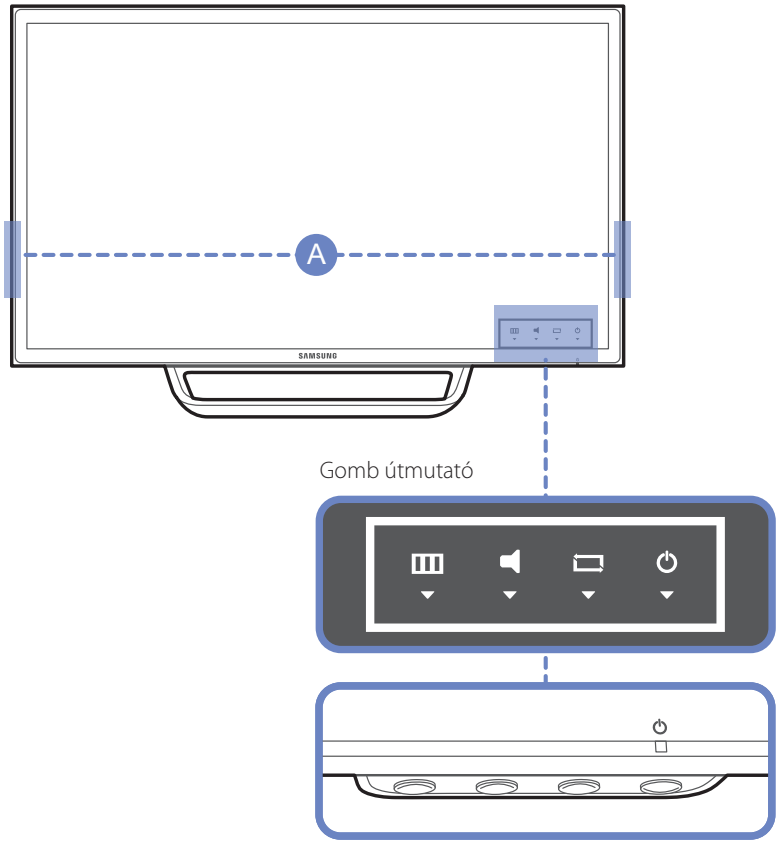
- Az alábbi tartozékokat a legközelebbi forgalmazótól szerezheti be.



HDMI-DVI-kábel (P.32)

Alkatrészek

Előlapi gombok

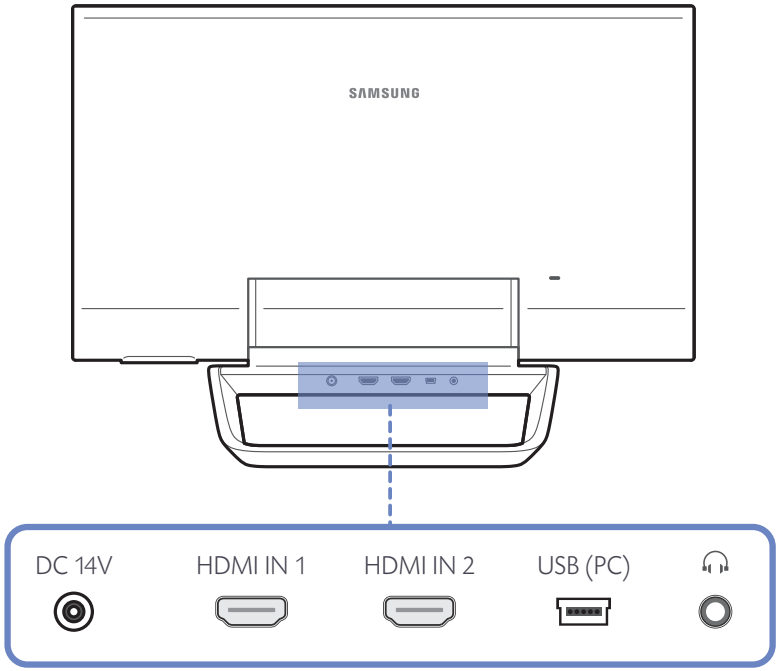


— Az alkatrészek színe és alakja különbözhet a képen láthatótól. A műszaki jellemzők a teljesítmény javítása érdekében értesítés nélkül megváltozhatnak.

— Nyomja meg a készülék jobb alsó részén található négy gomb egyikét a bekapcsoló gomb kivételével. Megjelenik a gombok leírása.

Ikonok	Leírás
	A képernyőmenü lap megjelenítése.
	A hangerő-szabályozó lap megjelenítése.
	Bemeneti jelforrás váltása (**HDMI 1** vagy **HDMI 2**).
	A készülék be- és kikapcsolása. Amikor a készülék hibátlanul működik, a tápellátás jelzőlámpa világít. — Az energiatakarékos üzemmóddal kapcsolatos részleteket a készülék műszaki adatainál, az „Energiatakarékos üzemmód című részben találja (oldal 46)". — Az energiafogyasztás csökkentése céljából húzza ki a hálózati kábelt, ha a készüléket hosszabb időn keresztül nem kívánja használni.
A **Hangszóró**	A hang funkció használatához a forráseszközt HDMI-kábelen keresztül csatlakoztassa a készülékhez. — A hangszórók a készülék két oldalán találhatók.

Hátoldal

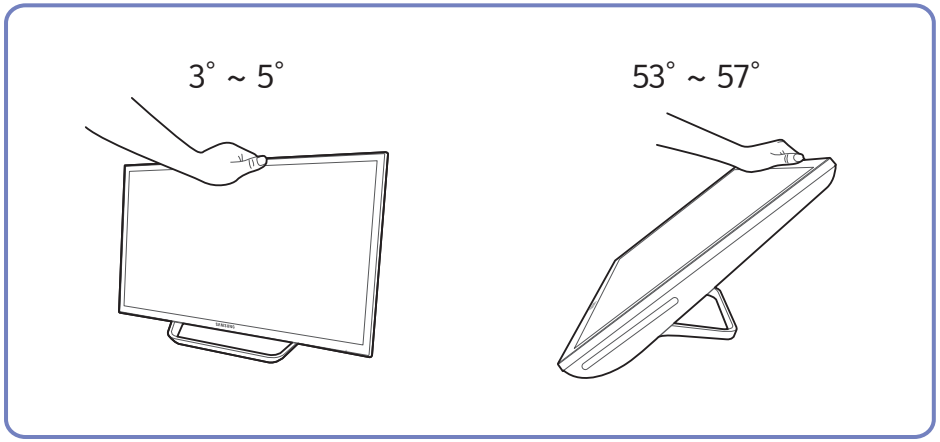


— Az alkatrészek színe és alakja különbözhet a képen láthatótól. A műszaki jellemzők a teljesítmény javítása érdekében értesítés nélkül megváltozhatnak.

Csatlakozó	Leírás
DC 14V	Az egyenáramú adapter csatlakoztatása.
HDMI IN 1 HDMI IN 2	Csatlakoztasson egy jelforrást HDMI- vagy HDMI-DVI-kábelen keresztül.
USB (PC)	A készülék érintőfunkciójának használatához a készülékhez mellékelt USB-(PC-) kábellel csatlakoztassa a készülék USB (PC) portját egy számítógép USB-portjához. — Ehhez a porthoz csak számítógép csatlakoztatható.
	Csatlakoztatás forráseszköz audiocsatlakozójához.

A készülék dőlésszögének beállítása

Az alkatrészek színe és alakja különbözhet a képen láthatótól. A műszaki jellemzők a teljesítmény javítása érdekében értesítés nélkül megváltozhatnak.



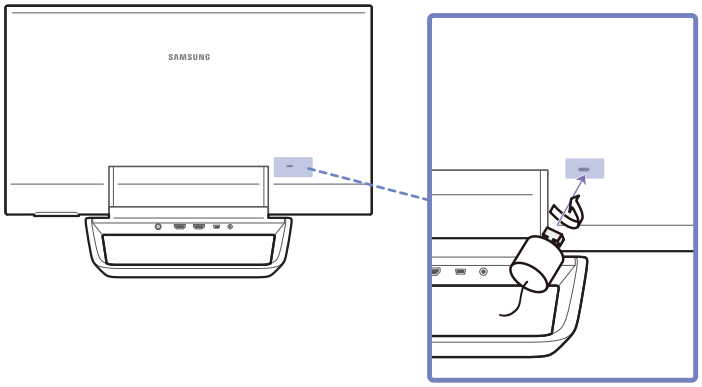
- A készülék dőlésszöge állítható.
- A döntéshez kezével fogja meg a készüléket középen tetejénél, majd nyomja vagy húzza meg.

Lopás elleni zár

— A lopás elleni zárnak köszönhetően nyilvános helyen is biztonságosan használhatja a készüléket.

— A zár formája és rögzítési elve a gyártótól függ. A lopás elleni zárral kapcsolatos további információkat lásd a zár használati útmutatójában.

Lezárás a lopás elleni zár segítségével:



1 Rögzítse a lopás elleni zár vezetékét valamilyen súlyos tárgyhoz (például asztalhoz).

2 Vezesse át a vezeték végét a másik végen található hurkon.

3 Illessze a zárat a lopás elleni zár számára fenntartott nyílásba a készülék hátoldalán.

4 Zárja le a lopás elleni zárat.

- A lopás elleni zár külön kapható.
- A lopás elleni zárral kapcsolatos további információkat lásd a zár használati útmutatójában.
- A lopás elleni zárak elektronikai árucikkeket forgalmazó üzletekben és online vásárolhatók.

3. fejezet
A MagicTune Touch funkció használata

A **MagicTune Touch** funkció monitorok vezérlésére lett kifejlesztve. A program lehetővé teszi a monitor kényelmes vezérlését a képernyő fényerejének vagy színének számítógépről történő beállításán keresztül, a monitor gombjainak használata nélkül.

A MagicTune Touch funkció

A **MagicTune Touch** funkció monitorok vezérlésére lett kifejlesztve. A program lehetővé teszi a monitor kényelmes vezérlését a képernyő fényerejének vagy színének számítógépről történő beállításán keresztül, a monitor gombjainak használata nélkül.

Ha a képernyőt több csatlakoztatott monitor esetén a **MagicTune Touch** programmal vezérli, akkor csak a **MagicTune Touch** képernyőt megjelenítő monitor lesz beállítva. Másik monitor képminőségének beállításához helyezze át a **MagicTune Touch** képernyőt a kívánt monitorra, majd végezze el a képernyő-beállításokat.

— A **MagicTune Touch** futása alatt a készülék képernyőmenüje nem érhető el.

— További részleteket a **MagicTune Touch** program felhasználói kézikönyvében talál.

Követelmények

A **MagicTune Touch** használatához a következő feltételeknek kell teljesülniük.

- Windows 7 vagy Windows 8 (32/64 bites)
- OS X 10.6 vagy OS X 10.7
- Samsung monitor

A MagicTune Touch telepítése/eltávolítása (Windows)

Telepítés

1 Indítsa el a **MagicTune Touch** telepítőprogramját a telepítő CD-ről.

— Ha a fő képernyőn nem jelenik meg a szoftver telepítőprogramjának előugró ablaka, akkor lépjen a **CD-ROM → AutoPlay → Manual → MagicTuneTouch** mappába, majd indítsa el a **MagicTuneTouch** futtatható fájlt.

2 Válassza ki a telepítés nyelvét. Ezután a képernyőn megjelenő utasításokat követve végezze el a program telepítését.

3 A telepítés befejezését követően az asztalon és a tálcán megjelenik a **MagicTune Touch** ikonja.

— Ha a futtatás ikonja jelenik meg, nyomja meg az F5 billentyűt (Frissítés).

Eltávolítás

1 A Start menüben nyissa meg a **Beállítások → Vezérlőpult** elemet, majd kattintson duplán a **Programok telepítése és törlése** lehetőségre.

2 Válassza ki a listából az **MagicTune Touch** elemet, majd kattintson a **Módosítás/Eltávolítás** lehetőségre.

A MagicTune Touch telepítése (Mac)

Telepítés

1 A telepítő CD-ről indítsa el a **Index_for_Mac.html** fájlt.

2 Válassza a **MagicTune Touch** lehetőséget.

— Ha a fő képernyőn nem jelenik meg a szoftver telepítőprogramjának előugró ablaka, akkor lépjen a **CD-ROM → AutoPlay → Manual_mac → MagicTuneTouch** mappába.

3 Megjelenik a telepítőprogramot tartalmazó mappa.

4 Válassza a **MagicTuneTouch.dmg** elemet, majd futtassa a telepítőprogramot.

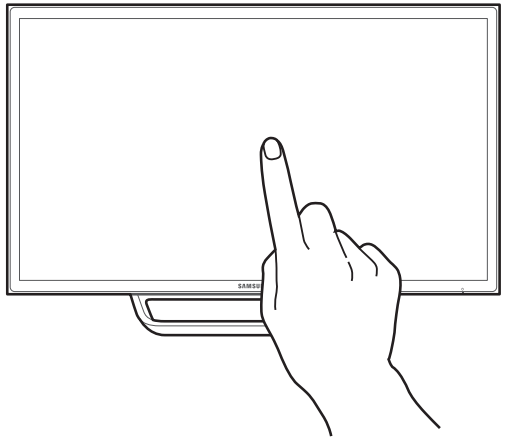
5 Válassza ki a telepítés nyelvét. Ezután a képernyőn megjelenő utasításokat követve végezze el a program telepítését.

4. fejezet
Az érintőképernyős monitor használata

Beviteli eszköz, például billentyűzet vagy egér helyett a képernyő megérintésével vezérelheti a számítógépet.

Érintőképernyős monitor

Beviteli eszköz, például billentyűzet vagy egér helyett a képernyő megérintésével vezérelheti a számítógépet. Az érintőképernyő a testen keresztülfolyó gyenge elektromos áram érzékelésével működik (kapacitív). A képernyő érintésekor ügyeljen arra, hogy ujjhegye felszínét használja.



Követelmények

Az érintőképernyős monitor használatához a következő feltételeknek kell teljesülniük.

- Windows 7 vagy Windows 8 (32/64 bites)
  - Ez az érintőképernyős monitor Windows 8 Metro felülethez van optimalizálva.
- OS X 10.6 vagy OS X 10.7
- Samsung monitor

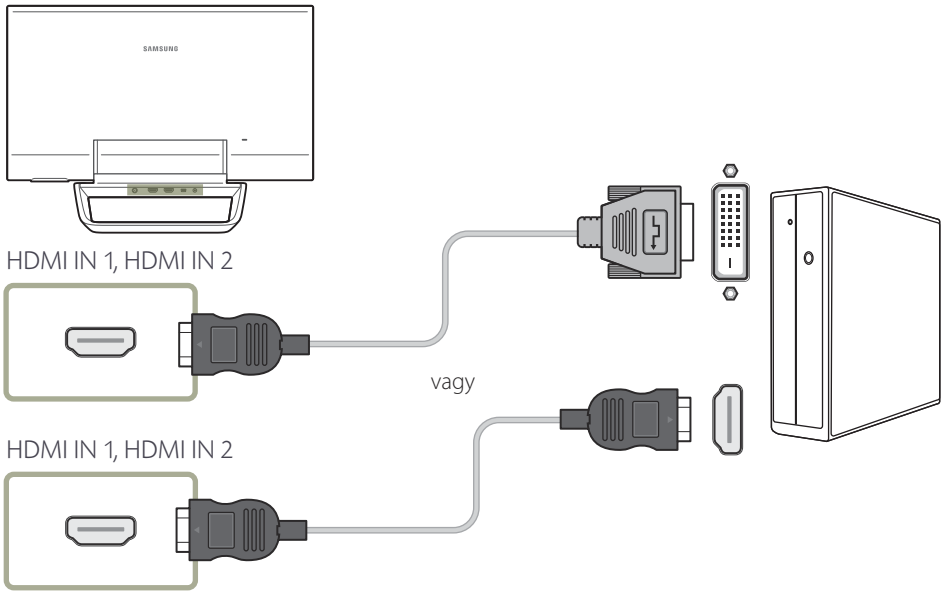
A készülék használata előtt olvassa el az alábbiakat

- Különösen ügyeljen arra, hogy a képernyőhöz ne érjen elektromosan feltöltött tárgy. Sztatikus elektromosság jelenléte esetén előfordulhat, hogy a képernyő nem működik megfelelően.
- Ne nyomja ujját erősen az érintőképernyőre. A képernyő érintésekor ne használjon éles, hegyes tárgyat. A képernyő eltörhet vagy megsérülhet.
- Ne érintse a képernyőt kesztyűben, piszkos ujjal vagy éles tárggyal, például körömmel vagy golyóstollal. Előfordulhat, hogy a képernyő nem fog megfelelően működni.
- Különösen ügyeljen arra, hogy a képernyőt ne érje nedvesség. Előfordulhat, hogy az érintésérzékelő nem fog megfelelően működni.
- Ha a képernyőn hosszú időn keresztül állóképet jelenít meg, az képbeégést (a képernyő romlását) vagy foltosodást okozhat. Kapcsolja ki a képernyőt, ha nem használja.
- Egy időben legfeljebb 10 érintési pont támogatott.

Az érintőképernyős monitor csatlakoztatása

Csatlakoztatás számítógéphez

1 Csatlakoztasson a készülékhez egy számítógépet a HDMI- vagy HDMI-DVI-kábelen keresztül.

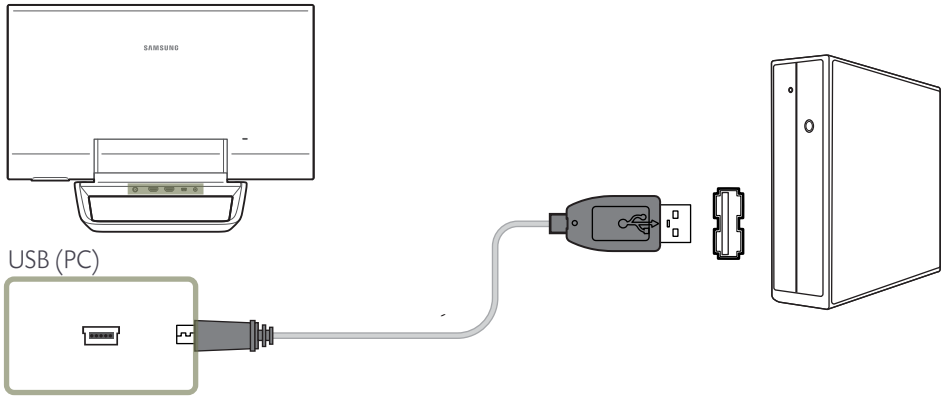


2 Csatlakoztassa a hálózati adaptert a készülékhez és a hálózati aljzathoz.

3 A tápfeszültség csatlakoztatását követően a készülék automatikusan érzékeli és kiválasztja a csatlakoztatott bemeneti forrást.

— Ha a képernyő üresnek tűnik, kapcsolja ki, majd ismét be a készüléket.

4 Az USB- (PC-) kábel segítségével kösse össze a készüléken található **USB (PC)** portot a számítógép USB-portjával.



Laptop vagy táblaszámítógép csatlakoztatása

Laptop vagy táblaszámítógép csatlakozása az asztali számítógépével megegyező módon történik.

- Ha a monitor érintőképernyő funkciója egy érintőképernyős laptop vagy táblaszámítógép csatlakoztatását követően nem működik

  — Először a csatlakoztatási módnak megfelelően csatlakoztassa a HDMI-kábelt. Ezután csatlakoztassa az USB- (PC-) kábelt.

  — Ha az érintőképernyő az összes csatlakozás elvégzése után sem működik, akkor húzza ki, majd ismételten csatlakoztassa az USB- (PC-) kábelt.

Az érintőképernyős monitor beállítása

Az érintőfunkció Windows rendszerben történő megfelelő használatához nyissa meg a **Táblagép beállításai** opciót, majd végezze el a készülék kalibrálását.

— A következő beállítások elvégzése előtt csatlakoztassa az érintőképernyős monitort.

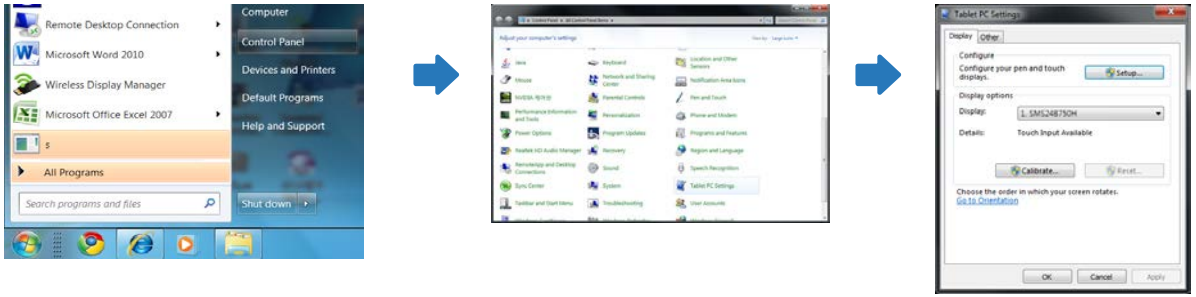
A kalibrálás menü elérése

Rendszerkonfigurációtól függően az alábbiaknak megfelelően nyissa meg a **Táblagép beállításai** opciót.

Windows 7 rendszerben, a Táblaszámítógép beállításai használatával

Nyissa meg a **Vezérlőpult** ⟶ **Táblaszámítógép beállításai** elemet. (A készülék kalibrálásával kapcsolatban lásd a „Kalibrálás" részt a 25. oldalon.)

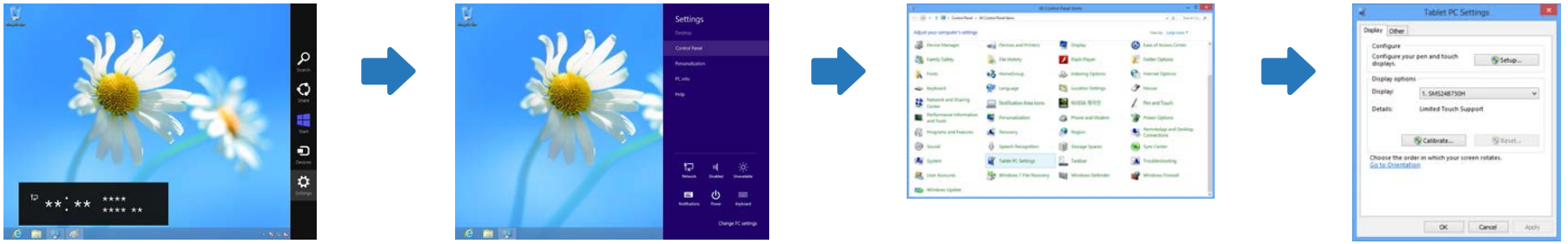
— Ha a **Vezérlőpult** alatt nem találja a **Táblaszámítógép beállításai** elemet, akkor a **Keresés a Vezérlőpulton** funkció segítségével keresse meg a **Táblaszámítógép beállításai** lehetőséget.



Windows 8 rendszerben, a Táblagép beállításai használatával

Nyissa meg a **Beállítások** ⟶ **Vezérlőpult** ⟶ **Táblagép beállításai** elemet. (A készülék kalibrálásával kapcsolatban lásd a „Kalibrálás" részt a 25. oldalon.)

— Ha a **Vezérlőpult** alatt nem találja a **Táblaszámítógép beállításai** elemet, akkor a **Keresés a Vezérlőpulton** funkció segítségével keresse meg a **Táblaszámítógép beállításai** lehetőséget.



A kalibrálás menü elérése a MagicTune Touch programból

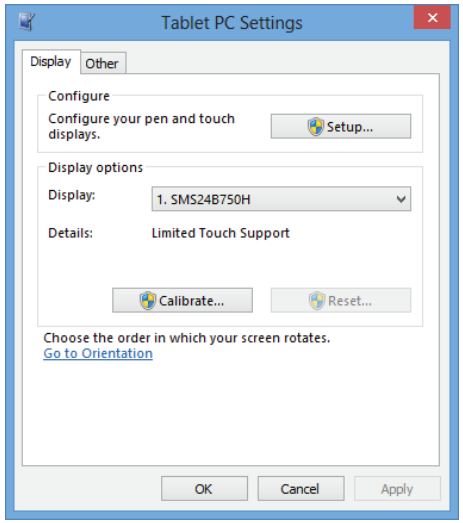
— Az alábbi módszer Windows 8 rendszerre érvényes. Windows 7 és Windows 8 rendszerre ugyanaz a módszer vonatkozik.

1 Futtassa a **MagicTune Touch** programot.

2 Az **Lehetőségek** lapon válassza a **Érintés kalibrálása** lehetőséget. Válassza a(z) **Indítás** lehetőséget.

3 Megjelenik a következő oldal:

(A készülék kalibrálásával kapcsolatban lásd a „Kalibrálás" részt a 25. oldalon.)



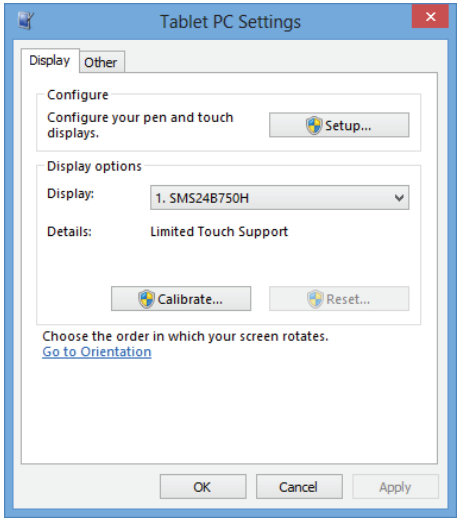
Kalibrálás

— Az alábbi utasítások Windows 8 rendszerre vonatkoznak. Windows 7 és Windows 8 rendszeren ugyanaz a módszer érvényes.

— A képernyőméret vagy PC/AV üzemmód képernyőmenüből történő módosítása esetén előfordulhat, hogy a monitort újra kell kalibrálni.

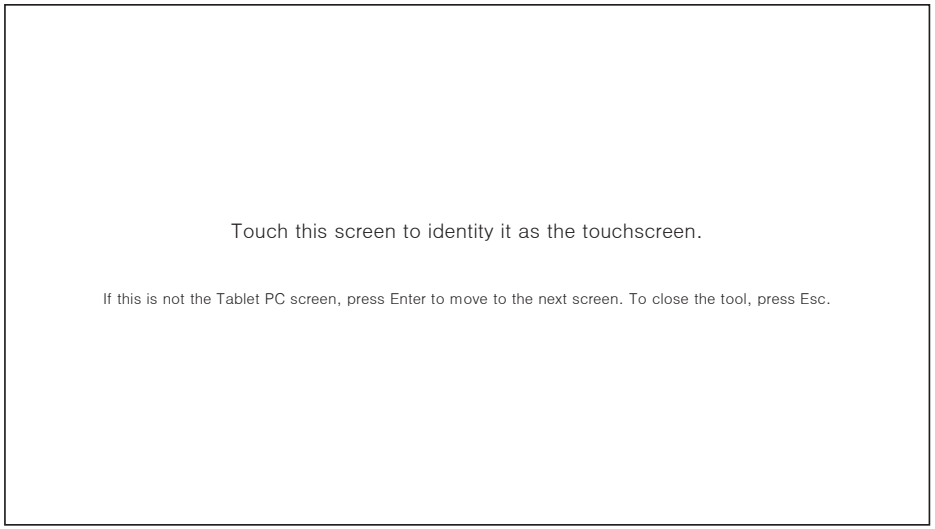
— Amennyiben a kalibrálás során hiba történik, nyissa meg a **Táblagép beállításai** opciót ⟶ a **Képernyő** lapot. Érintse meg az **Alaphelyzet** elemet, majd ismételje meg a kalibrálást.

1 A **Képernyő** lapon a **Konfigurálás** részben válassza a **Beállítás** lehetőséget.

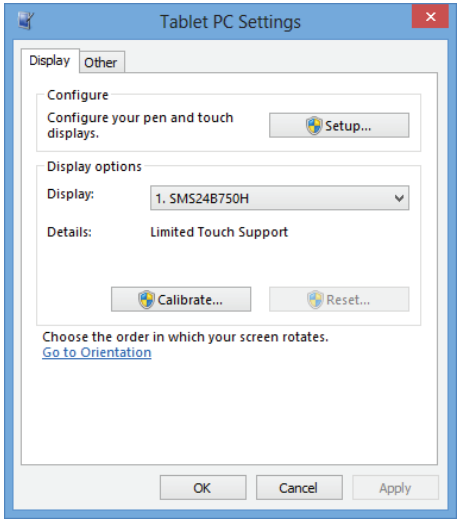


2 Ujjával érintse meg a megjelenő lapot a készüléken.

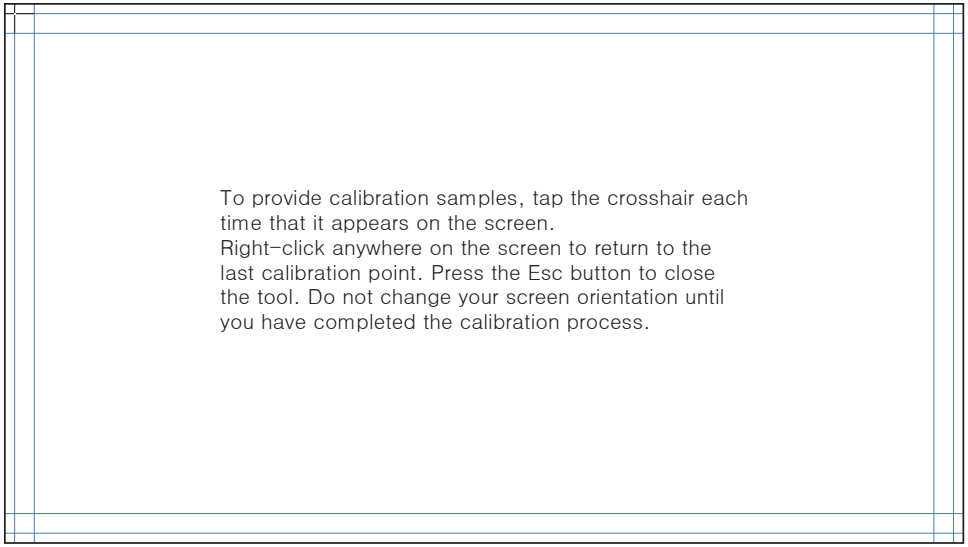
— Kétmonitoros üzemmódban: Ha a készüléken nem jelenik meg a következő kép, akkor nyomja meg az Enter billentyűt a lap megjelenítéséhez.


Touch this screen to identity it as the touchscreen.
If this is not the Tablet PC screen, press Enter to move to the next screen. To close the tool, press Esc.

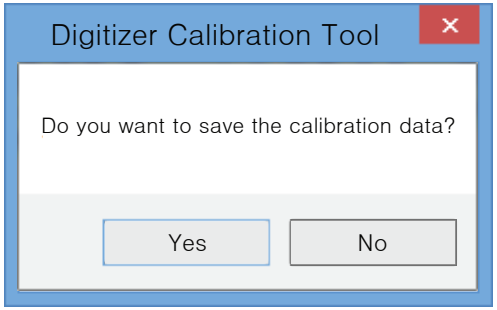
3 Válassza ki a készüléket a **Megjelenítési beállítások** alatti **Képernyő** részben. Ezután válassza a **Kalibrálás** lehetőséget.



4 A képernyőn megjelenő utasításokat követve végezze el a kalibrálást az ábrán látható módon.

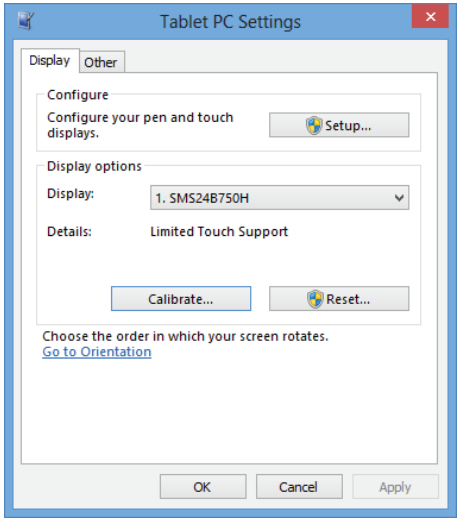

To provide calibration samples, tap the crosshair each time that it appears on the screen.
Right-click anywhere on the screen to return to the last calibration point. Press the Esc button to close the tool. Do not change your screen orientation until you have completed the calibration process.

5 A kalibrálás befejezését követően a képernyőn megjelenik a **Menti a kalibrációs adatokat?** üzenet. A módosítások mentéséhez válassza az **Igen** lehetőséget.



6 Az érintőképernyős monitor kalibrálása sikeresen megtörtént.

— Az **Alaphelyzet** lehetőséget választva a kalibrációs adatok törlődnek.



Az érintőképernyős monitor beállítása Mac rendszeren

A készülék érintőfunkciójának Mac számítógépen történő használatához telepítse az alábbi utasításban leírt megfelelő programot.

— A program a mellékelt CD-n található. A legfrissebb programról vagy technikai támogatásról szóló információkért látogassa meg a Samsung Electronics weboldalát (www.samsung.com).

A Touch Base telepítése

Ez a program a készülék alap érintőfunkcióinak, valamint nagyítás/kicsinyítés gesztusainak használatához szükséges.

1 A telepítő CD-ről indítsa el a **Index_for_Mac.html** fájlt.

2 Válassza a **Touch Base** lehetőséget.

— Ha a fő képernyőn nem jelenik meg a szoftver telepítőprogramjának előugró ablaka, akkor lépjen a **CD-ROM** ⟶ **AutoPlay** ⟶ **Manual_mac** ⟶ **Touch Base** mappába.

3 Megjelenik a telepítőprogramot tartalmazó mappa.

4 Válassza a **updd.dmg** elemet, majd futtassa a telepítőprogramot.

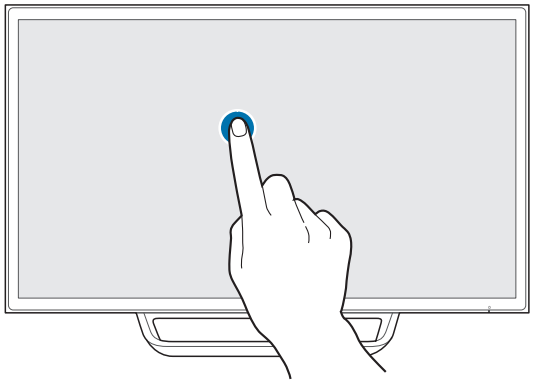
5 A program telepítéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A képernyő vezérlése

Alap érintőfunkciók

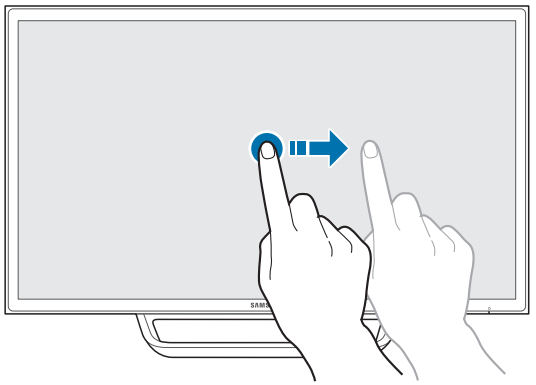
A vezérlés módja megegyezik az egér használatával

Érintés



Egy funkció vagy menüpont kiválasztásához gyengén érintse meg a képernyőn a kívánt pontot. Ez az egérrel való kattintáshoz hasonló.

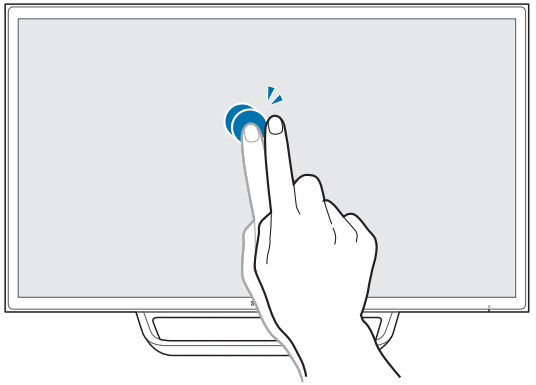
Húzás



Egy weboldal, térkép vagy képgaléria megtekintése közben történő mozgatáshoz húzza ujját a kívánt irányba.

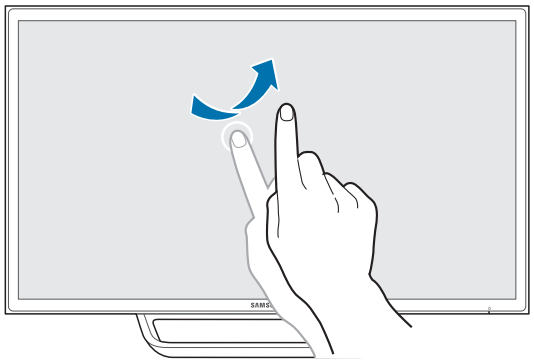
Ez az egérrel történő húzáshoz hasonló.

Dupla érintés



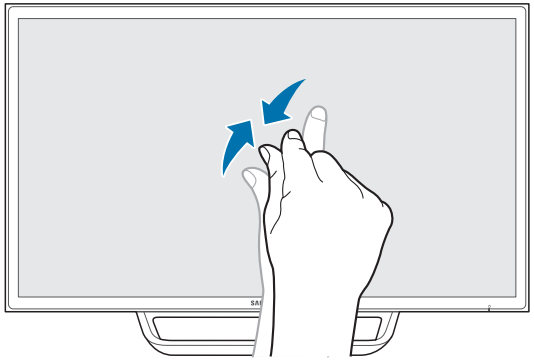
Egy kijelölt program futtatásához érintse meg duplán a kívánt elemet. Ez az egérrel való dupla kattintáshoz hasonló.

Pöccintés



Egy weboldal vagy képgaléria megtekintése közben ujjával az ábrán látható módon pöccintve válthat az előző vagy következő oldalra.

Nagyítás/kicsinyítés



Egy weboldal, térkép vagy képgaléria megtekintése közben ujjával a képen látható módon csípve nagyíthatja vagy kicsinyítheti a képet.

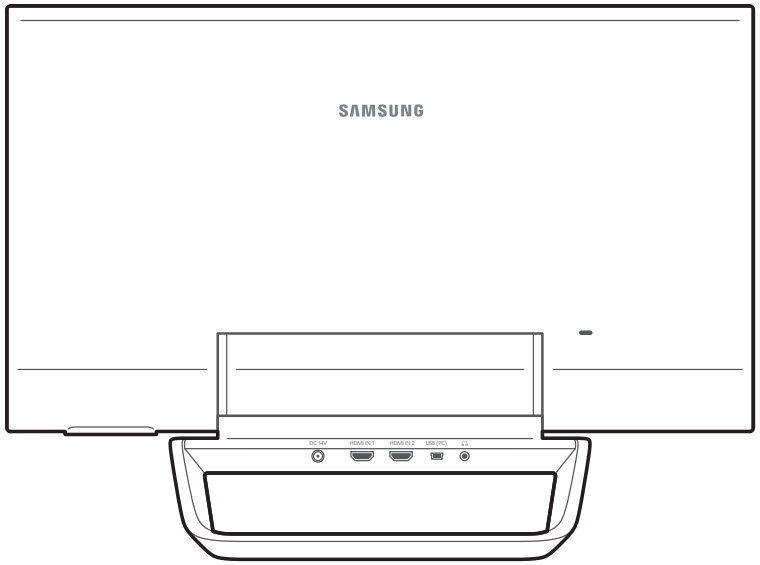
Megjegyzések

- Az érintéses bevitel pontossága a betűk vagy ikonok nagyításával növelhető.
- Ha pontosabb kijelölésre vagy bevitelre van szükség, hasznos lehet egy egér használata.

5. fejezet
Forráseszköz csatlakoztatása és használata

Csatlakoztatás előtt

Mielőtt egyéb eszközökhöz csatlakoztatja a készüléket, ellenőrizze az alábbiakat.



Csatlakoztatás előtti ellenőrzési pontok

— Forráseszköz csatlakoztatása előtt olvassa el az ahhoz mellékelt használati útmutatót.
A forráseszközökön található csatlakozók száma és elhelyezkedése eszközönként változik.

— A tápkábelt csak akkor csatlakoztassa, amikor a többi csatlakoztatást már elvégezte.
Ha csatlakoztatás közben csatlakoztatja a tápkábelt, a készülék károsodhat.

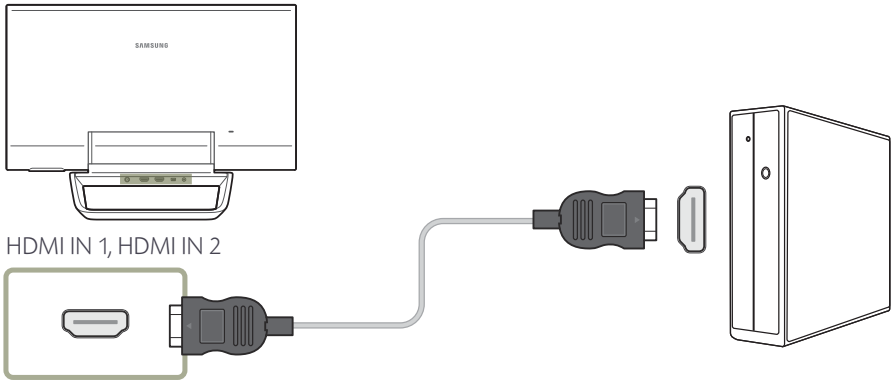
Csatlakoztatás HDMI-kábellel

Egy forráseszköz többféle módon csatlakoztatható a készülékhez.

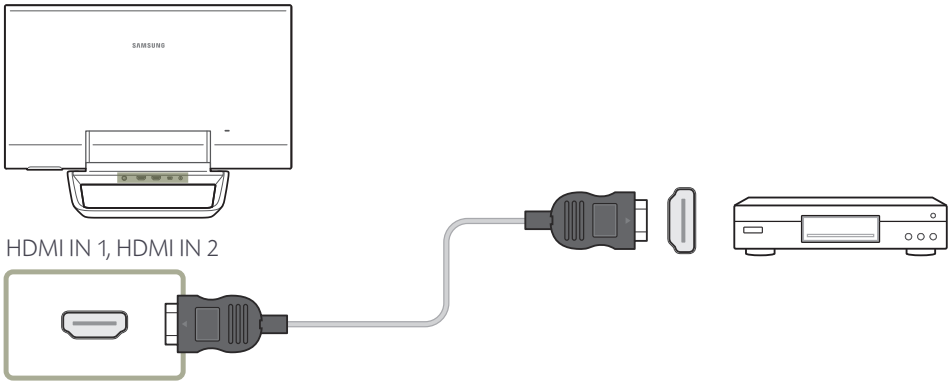
A megfelelő módszert a készülék használati környezetének megfelelően válassza ki.

— Az összekötő elemek készülékenként eltérhetnek.

Csatlakoztatás számítógéphez



Csatlakoztatás videokészülékhez



Csatlakoztatás HDMI–DVI kábellel

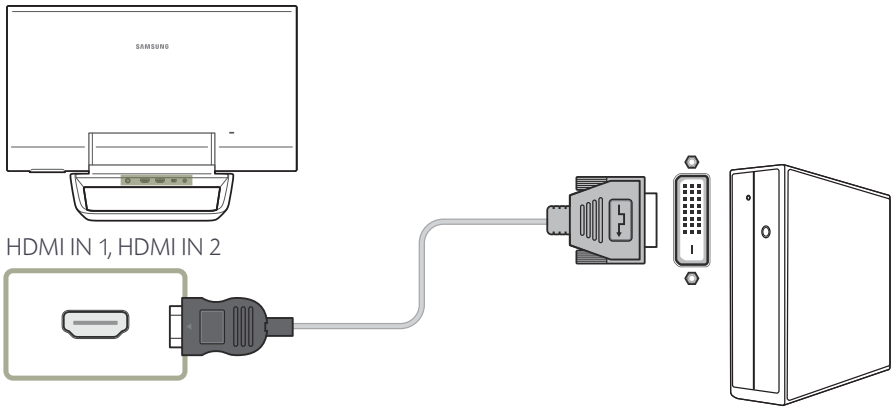
Egy forráseszköz többféle módon csatlakoztatható a készülékhez.

A megfelelő módszert a készülék használati környezetének megfelelően válassza ki.

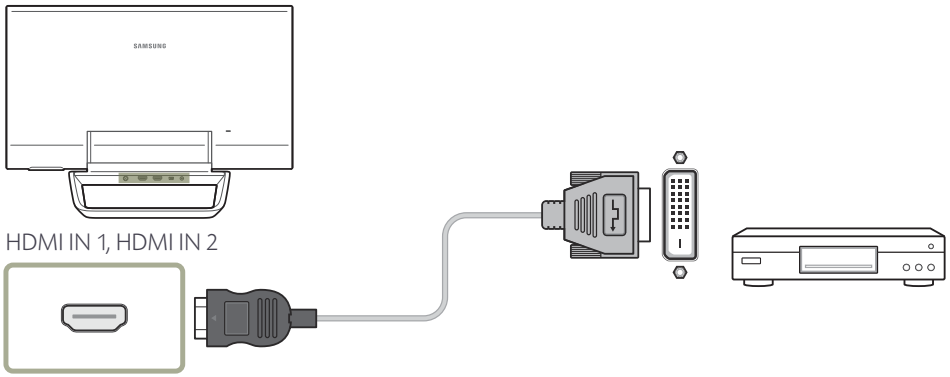
— Az összekötő elemek készülékenként eltérhetnek.

— Ha a HDMI-DVI-kábel nem támogatja mind a kép, mint a hang átvitelét, akkor a hang megszólaltatásához kimeneti hangeszközre van szükség.

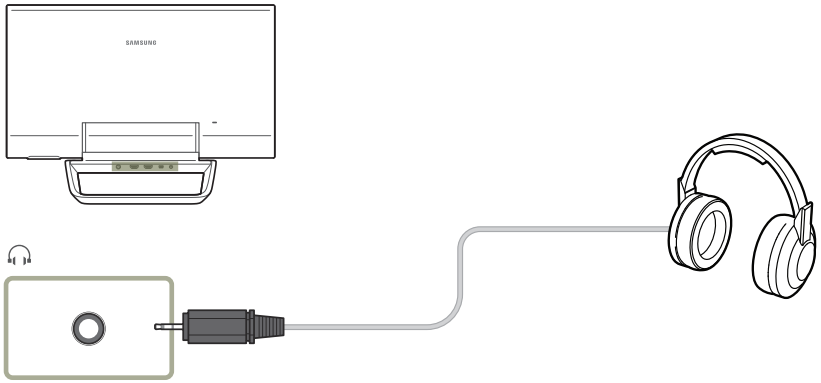
Csatlakoztatás számítógéphez



Csatlakoztatás videokészülékhez

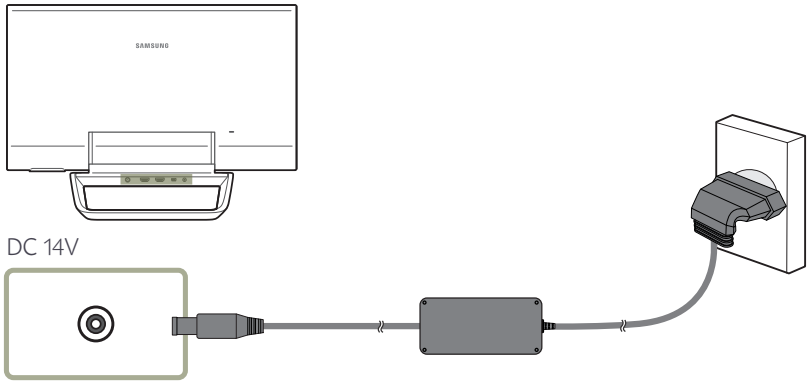


Audiorendszer csatlakoztatása.



Áramellátás

Csatlakoztassa a tápkábelt a DC hálózati adapterhez. Ezt követően csatlakoztassa az adaptert a készülékhez.



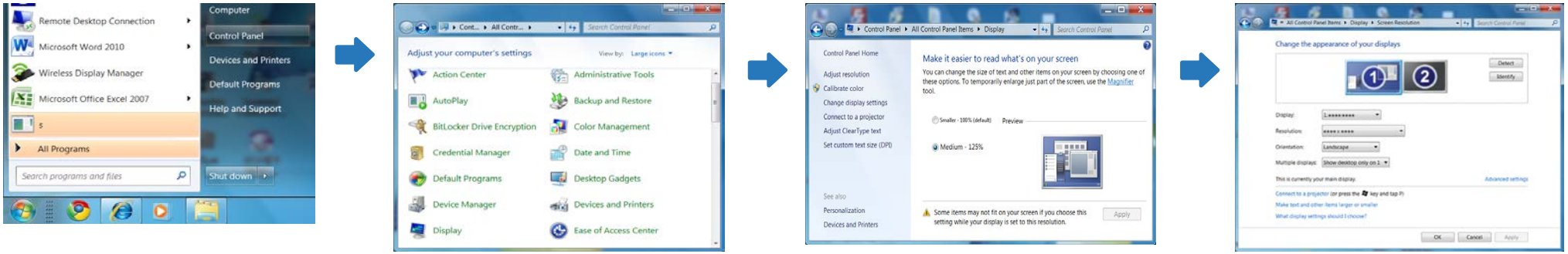
A felbontás módosítása

— Az optimális képminőség beállításához lépjen a számítógép Vezérlőpultjára, és állítsa be a felbontást és a frissítési gyakoriságot.

— A TFT LCD kijelzők képminősége romolhat, ha nem az optimális felbontás van kiválasztva.

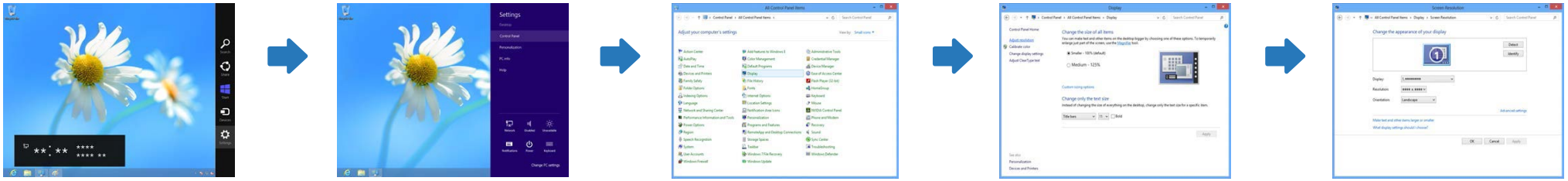
A felbontás módosítása Windows 7 rendszerben

Nyissa meg a **Vezérlőpult** ⟶ **Megjelenítés** ⟶ **Képernyőfelbontás** elemet, majd módosítsa a felbontást.



A felbontás módosítása Windows 8 rendszerben

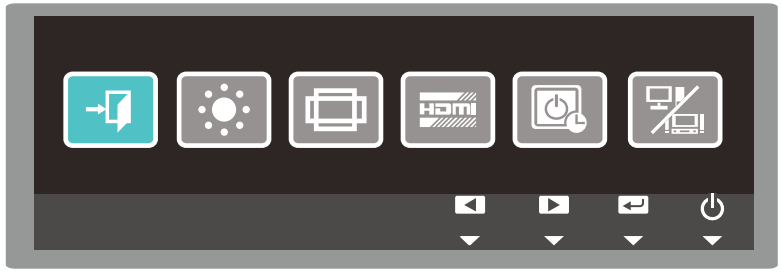
Nyissa meg a **Beállítások** ⟶ **Vezérlőpult** ⟶ **Megjelenítés** ⟶ **Képernyőfelbontás** elemet, majd módosítsa a felbontást.



6. fejezet
Képernyőmenü

A **MagicTune Touch** futása alatt a képernyőmenü nem érhető el.

Kilépés a menüből



A következő módon léphet ki a képernyőmenüből.

— Nyomja meg a készülék jobb alsó részén található négy gomb egyikét a bekapcsoló gomb kivételével. Megjelenik a gombok leírása.

1 Érintse meg a gombok leírása szerinti [III] gombot.

2 A [⏻] gombokkal lépjen [◀ ▶] módba, majd érintse meg a [↵] gombot.

3 A képernyőmenü bezáródik.

A fényerő beállítása

A képernyő fényereje az alábbi módon növelhető vagy csökkenthető (tartomány: 0-100).

A nagyobb érték a képernyő nagyobb fényerejét jelenti.

— Nyomja meg a készülék jobb alsó részén található négy gomb egyikét a bekapcsoló gomb kivételével. Megjelenik a gombok leírása.

1 Érintse meg a gombok leírása szerinti [III] gombot.

2 A [☼] gombokkal lépjen [◀ ▶] módba, majd érintse meg a [↵] gombot.

3 A [− +] gombokkal állítsa be az értéket, majd érintse meg a [↵] gombot.

4 A módosítások érvényre jutnak, a képernyőmenü pedig bezáródik.

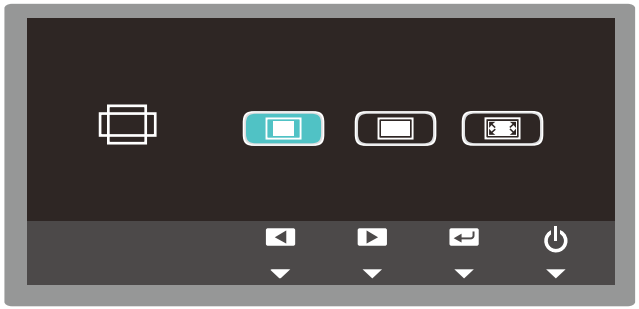
A képernyőméret módosítása

— A képernyőméret módosítását követően előfordulhat, hogy a monitort újra kell kalibrálni.

— A monitor újrakalibrálásával kapcsolatban lásd a 25. oldalon található „Kalibrálás" című fejezetet.

PC módban

AV módban



A képernyőméret az alábbi módon változtatható.

A PC és AV üzemmódokban megjelenített opciók eltérőek lehetnek.

A PC, illetve AV üzemmód használatának részleteit lásd a 38. oldalon.

— Nyomja meg a készülék jobb alsó részén található négy gomb egyikét a bekapcsoló gomb kivételével. Megjelenik a gombok leírása.

1 Érintse meg a gombok leírása szerinti [III] gombot.

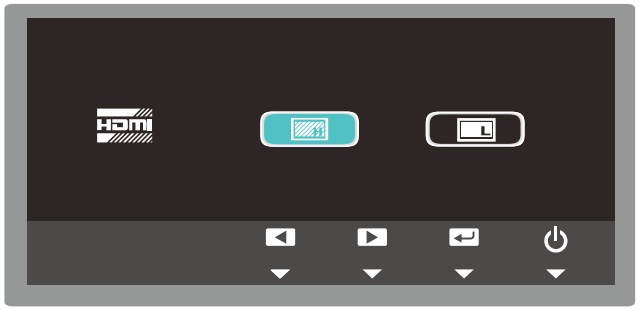
2 A [▭] gombokkal lépjen [◀ ▶] módba, majd érintse meg a [↵] gombot.

3 A [◀ ▶] gombokkal váltson a kívánt üzemmódba, majd érintse meg a [↵] gombot.

- PC módban
  [▭]: A képet teljes képernyő méretére nyújtva jeleníti meg, függetlenül a bemeneti jelforrás képméretarányától.
  [▭]: A képet a bemeneti jelforrás képméretarányának megfelelően állítja be.
- AV módban
  [▭]: Ez az üzemmód 4:3 képarányú kép vagy videotartalom, illetve normál tévéadások lejátszására alkalmas.
  [▭]: Ez az üzemmód 16:9 képarányú kép vagy DVD-tartalom, illetve szélesvásznú tévéadások lejátszására alkalmas.
  [▭]: Ez az üzemmód az eredeti kép levágása nélkül jeleníti meg a bemeneti jelforrás képét.

4 A módosítások érvényre jutnak, a képernyőmenü pedig bezáródik.

A HDMI-feketeszint beállítása



– Ez a menü csak HDMI-kábelen keresztül csatlakoztatott forráseszköz esetén érhető el.

– Előfordulhat, hogy ez a menü egyes forráseszközökkel nem kompatibilis.

DVD-lejátszó vagy set-top box HDMI-kábelen keresztül történő csatlakoztatása esetén előfordulhat, hogy a kontraszt és színek minősége leromlik, és a képernyő sötétebb lesz. Ilyen esetben a HDMI-feketeszint beállításával javíthatja a képminőséget.

— Nyomja meg a készülék jobb alsó részén található négy gomb egyikét a bekapcsoló gomb kivételével. Megjelenik a gombok leírása.

1 Érintse meg a gombok leírása szerinti [III] gombot.

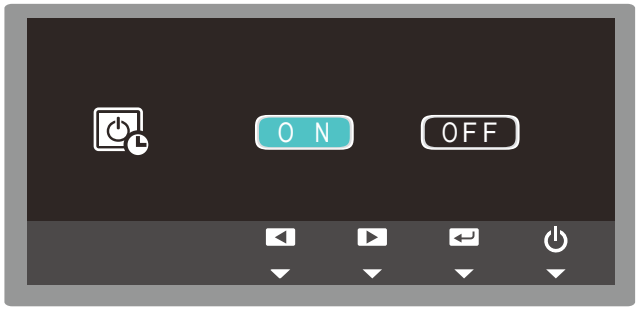
2 A [HDMI] gombokkal lépjen [◀ ▶] módba, majd érintse meg a [↵] gombot.

3 A [◀ ▶] gombokkal váltson a kívánt üzemmódba, majd érintse meg a [↵] gombot.

[▨]: Állítsa a kép legsötétebb részeinek fényerejét normál szintre.
[L]: A fényerő beállításnál állítsa a kép legsötétebb részeinek fényerejét a Normál módnál sötétebbre.

4 A módosítások érvényre jutnak, a képernyőmenü pedig bezáródik.

A kikapcsolási időzítő engedélyezése/tiltása



– A kikapcsolási időzítő engedélyezését követően a készülék 4 óra múlva kikapcsol. A beállított idő 4 óra, nem módosítható.

A készülék igény szerinti automatikus kikapcsolása az alábbi módon állítható be.

— Nyomja meg a készülék jobb alsó részén található négy gomb egyikét a bekapcsoló gomb kivételével. Megjelenik a gombok leírása.

1 Érintse meg a gombok leírása szerinti [III] gombot.

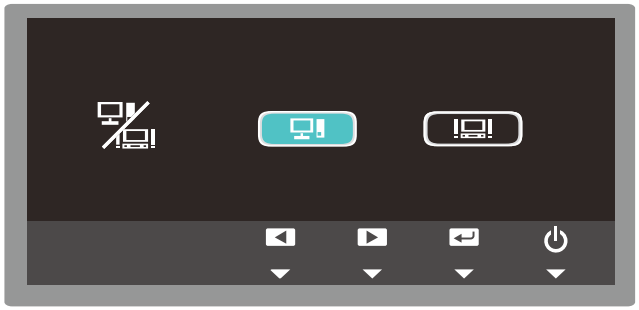
2 A [⏻] gombokkal lépjen [◀ ▶] módba, majd érintse meg a [↵] gombot.

3 A [◀ ▶] gombokkal váltson a kívánt üzemmódba, majd érintse meg a [↵] gombot.

[ON]: Aktiválja a kikapcsolási időt, hogy a készülék automatikusan kikapcsoljon.
[OFF]: Deaktiválja a kikapcsolási időt, hogy a készülék ne kapcsoljon ki automatikusan.

4 A módosítások érvényre jutnak, a képernyőmenü pedig bezáródik.

PC vagy AV üzemmód használata



– A PC/AV üzemmód módosítását követően előfordulhat, hogy a monitort újra kell kalibrálni.

– A monitor újrakalibrálásával kapcsolatban lásd a 25. oldalon található „Kalibrálás” című fejezetet.

A készülékhez csatlakoztatott forráseszköznek megfelelően válthat PC vagy AV üzemmódra.

— Nyomja meg a készülék jobb alsó részén található négy gomb egyikét a bekapcsoló gomb kivételével. Megjelenik a gombok leírása.

1 Érintse meg a gombok leírása szerinti [III] gombot.

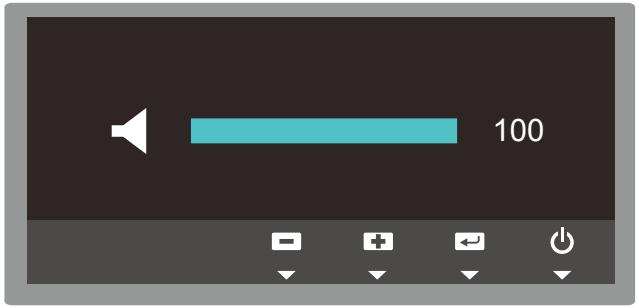
2 A [⏻] gombokkal lépjen [◀ ▶] módba, majd érintse meg a [↵] gombot.

3 A [◀ ▶] gombokkal váltson a kívánt üzemmódba, majd érintse meg a [↵] gombot.

[🖥]: PC üzemmódra váltás. Ez az üzemmód számítógéppel történő használathoz alkalmas.
[📺]: AV üzemmódra váltás a készüléken megjelenített kép kinagyításához. Ez az üzemmód filmnézésre használható.

4 A módosítások érvényre jutnak, a képernyőmenü pedig bezáródik.

A hangerő beállítása



A hangerő a következő módon állítható.

— Nyomja meg a készülék jobb alsó részén található négy gomb egyikét a bekapcsoló gomb kivételével. Megjelenik a gombok leírása.

1 Érintse meg a gombok leírása szerinti [III] gombot.

2 Érintse meg a [🔊] gombot.

3 A [− +] gombokkal állítsa be a hangerőt, majd érintse meg a [↵] gombot.

4 A módosítások érvényre jutnak, a képernyőmenü pedig bezáródik.

7. fejezet
Hibaelhárítási útmutató

Követelmények a Samsung Customer Service Center megkeresése előtt

Mielőtt a Samsung ügyfélszolgálat segítségét kérné, az alábbiaknak megfelelően tesztelje a készüléket. Ha a probléma nem szűnik meg, forduljon a Samsung ügyfélszolgálatához.

A készülék tesztelése

A készülék tesztelését végző funkcióval győződjön meg arról, hogy a készülék megfelelően működik.

Ha annak ellenére is üres marad képernyő, és villog a tápellátás jelzőfénye, hogy a készülék megfelelően csatlakoztatva van a számítógéphez, végezze el a készülék tesztelését.

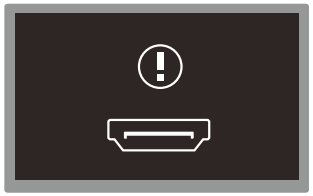
1 Kapcsolja ki a számítógépet és a készüléket.

2 Válasszon le minden kábelt a készülékről.

3 Kapcsolja be a készüléket.

4 A következő üzenet jelzi a készülék megfelelő működését.

Ha a képernyő üres marad, ellenőrizze a számítógépes rendszert, a videovezérlőt és a kábelt.



A felbontás és a frekvencia ellenőrzése

Ha egy üzemmód meghaladja a támogatott felbontást (lásd: támogatott felbontások), rövid időre a következő üzenet jelenik meg.

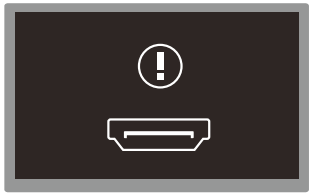
— A megjelenített felbontás a készüléktől vagy a számítógép beállításaitól függően változhat.

Ellenőrizze az alábbiakat.

Telepítési probléma (PC üzemmód)

A képernyő felváltva be- és kikapcsol.	Ellenőrizze a készülék és a számítógép közötti kábeles kapcsolatot, és győződjön meg arról, hogy a csatlakoztatás stabil.
A készülék és a számítógép HDMI- vagy HDMI-DVI-kábellel történő csatlakoztatása esetén üres sáv látható a képernyő mind a négy oldalán.	A képernyőn látható üres sávok nem a készülék hibájából adódnak. A képernyőn látható üres sávokat a számítógép vagy a videokártya okozza. A probléma megoldásához állítsa be a képernyőméretet a grafikus kártyának megfelelően a HDMI vagy a DVI beállításokban. Amennyiben a grafikus kártya beállítási menüje nem tartalmaz képernyőméret-beállítási opciót, frissítse a grafikus kártya illesztőprogramját a legfrissebb verzióra. (A képernyő-beállítások részleteivel kapcsolatban forduljon a grafikus kártya vagy a számítógép gyártójához.)

Képernyővel kapcsolatos probléma

A tápellátás jelzőfénye nem világít. A képernyő nem kapcsol be.	Győződjön meg arról, hogy csatlakoztatva van a tápkábel.
A képernyőn a következő üzenet jelenik meg. 	Győződjön meg arról, hogy a készülék megfelelően van csatlakoztatva a kábellel. Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a kijelzőhöz csatlakoztatott eszköz.
A képernyőn a következő üzenet jelenik meg. 	Ez az üzenet akkor jelenik meg, ha a videokártyától érkező jel felbontása és frekvenciája meghaladja a készülék maximális felbontását vagy frekvenciáját. A Szabványos jelmód táblázat (47. oldal) alapján a készülék műszaki jellemzőinek megfelelően állítsa be a maximális felbontást és frekvenciát.

Képernyővel kapcsolatos probléma

Nem éles a kép. El van mosódva a kép.	Ellenőrizze a készülék kábelcsatlakozását.
	Válasszon le minden tartozékot (video-hosszabbítókábelt stb.), majd próbálja újra.
	Állítsa az ajánlott szintre a felbontást és a frekvenciát.
A kép ingatag és reszket. **Árnyékok vagy szellemképek maradnak a képernyőn.**	Győződjön meg arról, hogy a PC és a videokártya felbontása és frekvenciája a készülékével kompatibilis tartományban van megadva. Ezután – szükség szerint – módosítsa a képernyő beállításait a készülék menüjének kiegészítő adatokat tartalmazó része és a Szabványos jelmód táblázat (47. oldal) alapján.
Túl világos a kép. Túl sötét a kép.	A **MagicTune Touch** programból állítsa be a **Fényerő** és **Kontraszt** beállításait.
A képernyő színei nem valósághűek.	A **MagicTune Touch** programból állítsa be a **Színvezérlés** beállítást.
A fehér nem tűnik elég fehérnek.	A **MagicTune Touch** programból állítsa be a **Színvezérlés** beállítást.
Nincs kép a képernyőn, és a tápellátás jelzőfénye 0,5–1 másodpercenként villog.	A készülék energiatakarékos módban van.
	A képernyőn előzőleg nézett kép újbóli megjelenítéséhez nyomjon le egy billentyűt a billentyűzeten, vagy mozgassa meg az egeret.

Hanggal kapcsolatos probléma

Nincs hang.	Ellenőrizze a hangkábel csatlakoztatását vagy módosítsa a hangerőt.
	Ellenőrizze a hangerőt.
Túl alacsony a hangerő.	Állítsa be a hangerőt.
	Ha a hangerő még a szabályozó maximálisra állítása után is túl alacsony, állítsa be a számítógép hangkártyájának, illetve a szoftverprogramnak hangerejét.

Forráseszközzel kapcsolatos probléma

A számítógép indítása közben sípoló hang hallatszik.	Ha a számítógép a rendszer betöltése közben pittyeg, a számítógép javításra szorul.

Érintőfunkciókkal kapcsolatos problémák

Az érintőfunkció nem működik.	Ujján kívül semmilyen tárgyat ne használjon a képernyő érintéséhez. A képernyő vagy ujja ne legyen nedves. Ne viseljen kesztyűt, és ujja ne legyen piszkos.
Az érintési pont nem illeszkedik a képernyőhöz.	Ha egy érintési pont pontatlan, ismételje meg a kalibrálást. — A monitor újrakalibrálásával kapcsolatban lásd a 25. oldalon található „Kalibrálás" című fejezetet.
Az érintés funkció egy programban nem működik megfelelően. **A program nem működik megfelelően.**	Ha egy nem a Samsung által biztosított Windows vagy Macintosh program nem működik megfelelően, akkor forduljon a szoftver forgalmazójához.

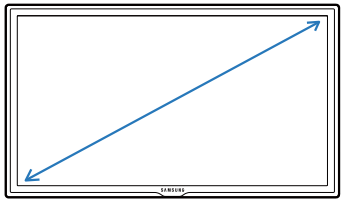
Kérdések és válaszok

A további beállítási tudnivalók a PC vagy a grafikus kártya felhasználói kézikönyvében találhatók.

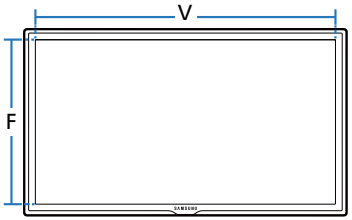
Kérdés	Válasz
Mekkora a minimális érintési felület?	Akkor ujjával megérinti a képernyőt, ügyeljen arra, hogy legalább 8 mm átmérőjű területet érintsen.
Hogyan módosítható a frekvencia?	A frekvencia a videokártyán állítható be. • Windows 7: Nyissa meg a **Vezérlőpult** ⟶ **Megjelenés és személyes beállítások** ⟶ **Képernyő** ⟶ **Felbontás beállítása** ⟶ **Speciális beállítások** ⟶ **Monitor** opciót, és a **Képernyőbeállítások** lehetőségnél állítsa be a frekvenciát. • Windows 8: Nyissa meg a **Beállítások** ⟶ **Vezérlőpult** ⟶ **Megjelenés és személyes beállítások** ⟶ **Képernyő** ⟶ **Felbontás beállítása** ⟶ **Speciális beállítások** ⟶ **Monitor** opciót, és a **Képernyőbeállítások** lehetőségnél állítsa be a frekvenciát.
Hogyan módosítható a felbontás?	• Windows 7: Kattintson a **Vezérlőpult** ⟶ **Megjelenés és személyes beállítások** ⟶ **Megjelenítés** ⟶ **Felbontás beállítása** elemre, és módosítsa a felbontást. • Windows 8: Nyissa meg a **Beállítások** ⟶ **Vezérlőpult** ⟶ **Megjelenés és személyes beállítások** ⟶ **Megjelenítés** ⟶ **Felbontás beállítása** opciót, majd állítsa be a felbontást.
Hogyan állítható be az energiatakarékos mód?	• Windows 7: Az energiatakarékos mód beállításához kattintson a **Vezérlőpult** ⟶ **Megjelenés és személyes beállítások** ⟶ **Testreszabás** ⟶ **Képernyőkímélő beállításai** elemre, vagy lépjen be a számítógép BIOS SETUP menüjébe. • Windows 8: Az energiatakarékos mód beállítását a **Beállítások** ⟶ **Vezérlőpult** ⟶ **Megjelenés és személyes beállítások** ⟶ **Testreszabás** ⟶ **Képernyőkímélő beállításai** opció alatt vagy a számítógép BIOS-beállításánál végezheti el.

8. fejezet
Műszaki adatok

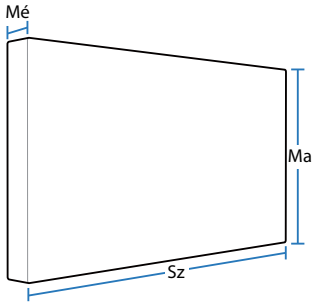
1 Méret



2 Kijelzőterület



3 Méretek (Sz x Ma x Mé)



Általános

Típusnév		S24C770
Panel	**Méret**	24 hüvelykes (24 hüvelyk / 60,96 cm)
	Kijelzőterület	531,36 mm (V) x 298,89 mm (F)
	Képpontméret	276,75(képpont-hármasonként) mm (V) x 276,75 mm (F)
Méretek (Sz x Ma x Mé)		562 x 374 x 192 mm
Súly		5,5 kg
Több érintési pont		10 pont
Operációs rendszer		Windows 7 vagy újabb, például Windows 8 Macintosh (10.6 vagy újabb verzió)
Képernyőn megjeleníthető színek száma		16,7 M
Betekintési szög (V/F)		178˚
Hangkimenet (W)		3W x 2

Típusnév		S24C770
Szinkronizálás	**Képfrekvencia**	30 – 81 kHz
	Sorfrekvencia	56 – 75 Hz
Felbontás	**Optimális felbontás**	1920 × 1080 60 Hz-en
	Maximális felbontás	1920 × 1080 60 Hz-en
Maximális képpontfrissítés		148,5 MHz
Tápellátás		A készülék 100–240 V-os tápforrásról üzemeltethető. Mivel a szabványos feszültség országról országra eltérő, ellenőrizze a készülék hátulján található címkét.
Jelcsatlakozók		HDMI IN 1, HDMI IN 2, USB (PC), (hangkimenet)
Környezeti feltételek	**Üzemi**	Hőmérséklet : 10˚C ~ 40 ˚C (50 ˚F ~ 104 ˚F) Páratartalom: 10–80 %, nem kondenzáló
	Tárolási	Hőmérséklet : -20˚C ~ 45 ˚C (-4 ˚F ~ 113 ˚F) Páratartalom: 5–95 %, nem kondenzáló

— A készülék gyártási jellemzői miatt a panelen kb. 1 millió képpont közül 1 (1 ppm) nagyobb vagy kisebb fényerővel jelenhet meg. Ez nem befolyásolja a készülék működését.

— Ez a készülék a B osztályba tartozó digitális készülék

Energiatakarékos mód

A készülék energiatakarékos funkciója az energiafogyasztás csökkentése érdekében kikapcsolja a képernyőt, és megváltoztatja a tápellátás jelzőfényének színét, ha a készülék használata megadott ideig szünetel. Az áramellátás energiatakarékos módban is zavartalan. A képernyő újbóli aktiválásához nyomjon le egy billentyűt a billentyűzeten, vagy mozgassa meg az egeret. Az energiatakarékos üzemmód csak akkor működik, ha a monitorhoz csatlakoztatott számítógép is rendelkezik ezzel a funkcióval.

Energiatakarékos mód	Normál működés	Energiatakarékos üzemmód	Kikapcsolás (be-kikapcsoló gomb)
Tápfeszültségjelző	Be	villog	sárga
Fogyasztás	32 W	0,3 W	0,3 W

— Az áramfogyasztás az eltérő működési feltételek és a beállítások módosítása esetén eltérhet a fent jelzett áramfogyasztástól.

— Az SOG (Sync On Green - szinkronjel a zöld összetevőn) nem támogatott.

— Az áramfogyasztás nullára redukálásához kapcsolja ki a hátoldalon található kapcsolót, vagy húzza ki a tápkábel csatlakozóját az aljzatból. Ha hosszabb ideig nem használja a készüléket (pl. szabadság idején), húzza ki a tápkábel csatlakozóját az aljzatból.

Időzítő módok beállítása

– A készülék esetén a panel jellege miatt minden képernyőméretnél csak egy felbontás mellett érhető el az optimális képminőség. Az előírttól eltérő felbontás használata esetén romolhat a képminőség. Ennek elkerülése érdekében ajánlott a készülék számára optimálisként meghatározott felbontást választani.

Ha a számítógéptől érkező jel a következő szabványos jelmódok egyike, a rendszer automatikusan beállítja a képernyőt. Ha a számítógéptől érkező jel egyik szabványos jelmódnak sem felel meg, előfordulhat, hogy a képernyő üres marad, holott a tápellátás jelzőfénye világít. Ebben az esetben módosítsa a beállításokat az alábbi táblázatnak megfelelően, miközben a videokártya használati útmutatójában közölteket is figyelembe veszi.

Felbontás	Képfrekvencia (kHz)	Sorfrekvencia (Hz)	Képpontfrissítés (MHz)	Szink. polaritás (V/F)
VESA, 640 × 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 × 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 × 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 × 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 × 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 × 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 × 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 × 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 × 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 × 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 × 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 × 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 × 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 × 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 × 864	67,500	75,000	108,000	+/+

Felbontás	Képfrekvencia (kHz)	Sorfrekvencia (Hz)	Képpontfrissítés (MHz)	Szink. polaritás (V/F)
VESA, 1280 × 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 × 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 × 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 × 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 × 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 × 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 × 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA,1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

- Képfrekvencia
  Vízszintes ciklusnak azt az időt nevezzük, amely a képernyő jobb és bal szélét összekötő vonal letapogatásához szükséges, a vízszintes ciklus reciproka pedig a vízszintes frekvencia.
  Mértékegység: kHz

- Sorfrekvencia
  A fénycsőhöz hasonlóan a képernyőnek is másodpercenként többször meg kell ismételnie ugyanazt a képet, hogy a felhasználó számára látható képet tudjon előállítani. Az ismétlés gyakoriságának elnevezése függőleges frekvencia, vagy más néven frissítési sebesség.
  Mértékegység: Hz

9. fejezet
Függelék

Kapcsolatfelvétel: SAMSUNG WORLD WIDE

— Bármilyen észrevétele, vagy kérdése van Samsung termékekkel kapcsolatban, forduljon a SAMSUNG ügyfélszolgálathoz

NORTH AMERICA

U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca (English) http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA

ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864) From mobile 02-482 82 00	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA

COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE

AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11 , normal tariff	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CYPRUS	8009 4000 only from landline (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
FINLAND	09 85635050	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	0180 5 SAMSUNG bzw. 0180 5 7267864* (*0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)	http://www.samsung.com
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

EUROPE

ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815 56480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com
ROMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch (German) http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS

ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
GEORGIA	0-800-555-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	0-800-614-40	http://www.samsung.com
MONGOLIA	+7-800-555-55-55	http://www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua (Ukrainian) http://www.samsung.com/ua_ru (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC

AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698-4698	http://www.samsung.com/hk (Chinese) http://www.samsung.com/hk_en (English)

ASIA PACIFIC

INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDLE EAST

BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273 065777444	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA

ANGOLA	91-726-7864	http://www.samsung.com
BOTSWANA	0800-726-000	http://www.samsung.com
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D' IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com

AFRICA

GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 545 545	http://www.samsung.com
NAMIBIA	8197267864	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com
ZAMBIA	211350370	http://www.samsung.com

Felelősség a fizetős szolgáltatásért (az ügyfelek költsége)

— Ha a jótállás megléte esetén szervízt vesz igénybe, akkor felszámíthatjuk a szakember kiszállási díját az alábbi esetekben:

Nem hibás készülék

A készülék tisztítása, beállítása, magyarázat, újratelepítés, stb.

- Ha a szakember instrukciókat ad a készülék használatáról, vagy egyszerűen, a készülék szétszerelése nélkül módosítja a beállításokat.
- Ha a hibát külső környezeti tényezők okozzák (internet, antenna, vezetékes jel, stb.)
- Ha a készülék újra lett telepítve, vagy további eszközök lettek csatlakoztatva, a vásárolt készülék első ízben történő telepítését követően.
- Ha a készülék újra lett telepítve, hogy új helyre, vagy új lakásba szállítsák.
- Ha a vásárló instrukciókat kér a használatról egy másik cég készülékével kapcsolatban.
- Ha a vásárló instrukciókat kér a hálózat, illetve egy másik cég programjának használatával kapcsolatban.
- Ha a vásárló szoftveres telepítést és beüzemelést kér a készülékhez.
- Ha a szakember megtisztítja/eltávolítja a port vagy az idegen anyagokat a készülék belsejéből.
- Ha a vásárló további telepítést kér, a készülék otthonról történő vagy online megvásárlása esetén.

Ha a készülék hibáját a vásárló mulasztása okozta

Ha a készülék hibáját a vásárló nem megfelelő kezelése vagy hibás javítása okozta.

Ha a készülék hibáját az alábbiak okozták:

- Külső behatás vagy leejtés.
- A Samsung által nem megadott kiegészítők vagy külön kapható termékek használata.
- Olyan személy általi javítás, aki nem a Samsung Electronics Co., Ltd. kiszervezett szervízcég vagy partner szakembere.
- A készülék vásárló általi átalakítása vagy javítása.
- Nem megfelelő feszültség, illetve nem engedélyezett villamos csatlakozók melletti használat.
- A Felhasználói Kézikönyv "óvintézkedéseinek" figyelmen kívül hagyása.

Egyebek

- Ha a készülék természeti katasztrófa miatt hibásodik meg. (villámlás, tűz, földrengés, árvízkár, stb.)
- Ha az elhasználódó komponensek elhasználódtak. (Akkumulátor, patron, fénycsövek, fej, oszcillátor, lámpa, szűrő, szalag, stb.)

— Ha a vásárló szervízt kér olyan esetben, amikor a termék nem hibás, akkor szervízdíj számítható fel. Ezért kérjük, először olvassa el a Felhasználói Kézikönyvet.

Megfelelő hulladékkezelés

A termék hulladékba helyezésének módszere (WEEE – Elektromos és elektronikus berendezések hulladékai)

(A szelektív gyűjtő rendszerekkel rendelkező országokban használható)

Ez a jelzés a terméken, tartozékain vagy dokumentációján arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket és elektronikus tartozékait (pl. töltőegység, fejhallgató, USB kábel) nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. A szabálytalan hulladékba helyezés által okozott környezet- és egészségkárosodás megelőzése érdekében ezeket a tárgyakat különítse el a többi hulladéktól, és felelősségteljesen gondoskodjon az újrahasznosításukról az anyagi erőforrások fenntartható újrafelhasználásának elősegítése érdekében.

A háztartási felhasználók a termék forgalmazójától vagy a helyi önkormányzati szervektől kérjenek tanácsot arra vonatkozóan, hová és hogyan vihetik el az elhasznált termékeket a környezetvédelmi szempontból biztonságos újrahasznosítás céljából.

Az üzleti felhasználók lépjenek kapcsolatba beszállítójukkal, és vizsgálják meg az adásvételi szerződés feltételeit. Ezt a terméket és tartozékait nem szabad az egyéb közületi hulladékkal együtt kezelni.

A termékhez tartozó akkumulátorok megfelelő ártalmatlanítása

(A szelektív gyűjtő rendszerekkel rendelkező országokban használható)

Az akkumulátoron, a kézikönyvön vagy a csomagoláson szereplő jelzés arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket nem szabad egyéb háztartási hulladékkal együtt kidobni. Ahol szerepel a jelzés, a Hg, Cd vagy Pb kémiai elemjelölések arra utalnak, hogy az akkumulátor az EK 2006/66. számú irányelvben rögzített referenciaszintet meghaladó mennyiségű higanyt, kadmiumot vagy ólmot tartalmaz. Az akkumulátorok nem megfelelő kezelése esetén ezek az anyagok veszélyt jelenthetnek az egészségre vagy a környezetre.

A természeti erőforrások megóvása és az anyagok újrafelhasználásának ösztönzése érdekében kérjük, különítse el az akkumulátorokat a többi hulladéktól és vigye vissza a helyi, ingyenes akkumulátorleadó helyre.

Licenc

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Nyílt forráskódú licenc

Nyílt forráskódú szoftverek használata esetén a Nyílt forráskódú licenc a termék menüjében olvasható. A nyílt forráskódú licenc csak angol nyelven olvasható.

Terminológia

480i / 480p / 720p / 1080i / 1080p_____ A fenti letapogatási frekvenciák mindegyike a képernyő felbontását meghatározó képsorok tényleges számát jelöli. A letapogatási gyakoriságot a letapogatási módtól függően i-vel (interlaced, azaz váltott soros) vagy p-vel (progressive, azaz folyamatos) is szokták jelölni.

- Letapogatás

A letapogatás a képet alkotó képpontok fokozatos kirajzolását jelenti. Több képponttal tisztább és élénkebb képek állíthatók elő.

- Progresszív

Progresszív letapogatási üzemmódban a rendszer egymás után (folyamatosan) tapogat le minden képpontsort.

- Váltott soros

Váltott soros üzemmódban a rendszer fentről lefelé haladva előbb minden második képpontsort tapogatja le, utána pedig a kimaradt (az első körben le nem tapogatott) képpontsorokat.

Nem váltott soros üzemmód és váltott soros üzemmód_____ Nem váltott soros üzemmódban (progresszív letapogatás) a képernyő fentről lefelé haladva fokozatosan jeleníti meg a vízszintes sorokat. Váltott soros üzemmódban előbb a páratlan, majd a páros sorok jelennek meg. A nem váltott soros üzemmódot elsősorban a monitoroknál használják, mert tisztább képet ad, a váltott soros üzemmód pedig a televízióknál használatos.

Pontköz_____ A képernyőn látható kép vörös, zöld és kék pontokból áll. Minél kisebb a pontok közötti távolság, annál nagyobb a felbontás. A pontköz a két azonos színű pont közötti távolságot jelenti. A pontköz mértékegysége a milliméter.

Sorfrekvencia_____ Ahhoz, hogy a kép láthatóvá váljon, a készülék másodpercenként többször is megjeleníti ugyanazt a képet (akárcsak egy fénycső). Adott kép másodpercenként ismétlődő megjelenítésének sebessége a sorfrekvencia vagy frissítési gyakoriság. A sorfrekvencia mértékegysége a Hertz (Hz).

A 60 Hz például azt jelenti, hogy a monitor másodpercenként 60 alkalommal jeleníti meg ugyanazt a képet.

Képfrekvencia_____ A képernyő bal és jobb szélét összekötő vonal letapogatásához szükséges időt vízszintes ciklusnak nevezzük. A vízszintes ciklus reciproka pedig a képfrekvencia. A képfrekvencia mértékegysége a kilohertz (kHz).

Forrás_____ A bemeneti jelforrás a készülékhez csatlakoztatott videoforrás-eszközt jelenti, ilyen például a videokamera, a videolejátszó és a DVD-lejátszó.

Plug & Play_____ A Plug & Play funkció a monitor és számítógép közötti automatikus adatcsere lehetővé tételével optimális környezetet teremt a kép megjelenítéséhez. A készülék a VESA DDC (nemzetközi szabvány) szerint tesz eleget a Plug & Play működésnek.

Felbontás_____ A felbontás a képernyőt alkotó vízszintes pontok (képpontok) és függőleges pontok (képpontok) száma. A képernyő részletességének szintjét jelöli. Nagyobb felbontásnál több adat jeleníthető meg a képernyőn, ami több feladat egy időben való végrehajtásakor hasznos.

Az 1920 x 1080 felbontás például 1920 vízszintes képpontból (vízszintes felbontás) és 1080 függőleges képpontból (függőleges felbontás) áll.

DVD (Digital Versatile Disc)_____ A DVD egy CD méretű, nagy kapacitású tárolólemez, amelyre az MPEG-2 filmtömörítési technológia segítségével multimédiás (hang, videó és játék) alkalmazások menthetők.

HDMI (High Definition Multimedia Interface)_____ Olyan csatolófelület, amelyen keresztül egyetlen kábel segítségével, tömörítés nélkül csatlakoztatók digitális audioforrások és nagy felbontású videoforrások.